明史至附錄五行志

中華書局



第十册

歷代天文律曆等志彙編

(十)

中華書局編輯部編

4

中 華 書 局 出 版 (北京王府井大街 36 號) 新華書店北京發行所發行 北京第二新華印刷廠印刷

ų.

850×1168 毫米 1/32·14 1/8 印張·254 千字 1976 年 8 月第 1 版 1976 年 8 月北京第 1 次印刷 統一書號: 13018·25 定價: 1.30 元

宋書五行志五···································	續漢書五行志六三元 漢書五行志下之下三元
	附錄 五行志
	明史曆志五。。。。。。。。。。。。。。。。。言六五
明史曆志九:	明史曆书四。。。。。。。。。。。。。。。。
明史曆志八三七	明史曆志二。。。。。。。。。。。。。言九五
明史曆志七三七五	明史曆志一。。。。。。。。。。。。。。。。。』五五
明史曆志八三三三	明史曆书一

明 史曆一 原卷三十一

其法以求之。此說似矣,而不然也。易曰:「天地之道,貞觀者也。」蓋天行至健,確然有常, 使之益密哉。觀傳志所書,歲失其次、日度失行之事,不見於近代,亦可見矣。 本無古今之異。其歲差盈縮遲疾諸行,古無而今有者,因其數甚微,積久始著。 多端,而人之智力有限,持尋尺之儀表,仰測穹蒼,安能洞悉無遺。惟合古今人之心思,踵 而後人知之,而非天行之忒也。使天果久動而差忒,則必差參凌替而無典要, 事增修,庶幾符合。 後世法勝於古,而屢改益密者,惟曆爲最著。 故不能爲一成不易之法也。 唐志謂天爲動物,久則差忒,不得不屢變 夫天之行度 安從修改而 古人不覺,

迄元,五改。惟明之<u>大統</u>曆,實卽元之授時,承用二百七十餘年,未嘗改憲。 成化以後,交食 雲路之倫頗有所見。 往往不驗,議改曆者紛紛。 得授時之意,而能補其不逮。臺官泥於舊聞,當事憚於改作,並格而不行。 黄帝迄秦,曆凡六改。漢凡四改。魏迄隋,十五改。唐迄五代,十五改。宋十七改。金 鄭世子載堉撰律曆融通,進聖壽萬年曆,其說本之南都御 如愈正己、冷守中不知妄作者無論已,而華湘、周濂、李之藻、邢 崇禎中,議用西 史何瑭,深

史曆 志 一

明

觀之,曆固未有行之久而不差者,烏可不隨時修改,以求合天哉 洋新法,命閣臣徐光啓、光祿卿李天經先後董其事,成曆書一百三十餘卷,多發古人所未 時布衣魏文魁上疏排之、詔立兩局推驗。累年校測、新法獨密、然亦未及頒行。 由是

回回曆始終隸於欽天監,與大統參用,亦附錄焉。 今采各家論說,有裨於曆法者,著於篇端。 而大統曆則述立法之原,以補元志之未備

曆法沿革

旋,七政右旋,曆家之論,確然不易。爾等猶守蔡氏之說,豈所謂格物致知之學乎。」十五年 回經歷。 象占驗曆、御覽天象錄,各以時上。其日月交食分秒時刻、起復方位,先期以 鄭阿里等十一人至京,議曆法。三年改監爲欽天,設四科:日天文,日漏刻,日大統曆,日 季冬頒曆,太遲。今於冬至,亦未善。宜以十月朔,著爲令。」洪武元年改院爲司天監,又置 帝與羣臣論天與七政之行,皆以蔡氏左旋之說對。帝曰:「朕自起兵以來,仰觀乾象,天左 回 回司天監。 吳元年十一月乙未冬至,太史院使劉基率其屬高翼上戊申大統曆。太祖諭曰:「古者 以監令、少監統之。歲造大統民曆、御覽月令曆、七政躔度曆、六壬遁甲曆、四季天 詔徵元太史院使張佑、回回司天太監黑的兒等共十四人,尋召回回司天臺官 聞。 十年三月, }回

九月、詔翰林李翀、吳伯宗譯回回曆書。

敬正 制。」報可。 七年甲子爲曆元,命曰大統曆法通軌。二十二年改監令、丞爲監正、副。 時法。三十一年罷回回欽天監,其回回曆科仍舊。 「二說皆難憑,但驗七政交會行度無差者爲是。」自是大統曆元以洪武甲子,而推算仍依授 李德芳言:「監正統改作洪武甲子曆元,不用消長之法,以考魯獻公十五年戊寅歲天正 至,比辛巳爲元,差四日半强。今當復用辛巳爲元及消長之法。」疏入,元統奏辨。 也。 十七年閏十月,漏刻博士元統言:「曆以大統爲名,而積分猶踵授時之數,非 七政運行不齊,其理深奧。 况授時以至元辛已爲曆元,至洪武甲子積一百四年,年遠數盈,漸差天 擢統爲監令。 統乃取授時曆,去其歲實消長之說,析其條例,得四卷,以洪武 聞有郭伯玉者,精明九數之理,宜徵令推算,以成一代之 二十六年, 所以 太祖日 度, 監副 重始

得北京北極出地四十度,比南京高七度有奇,冬至晝三十八刻,夏至晝六十二刻。 即位,天文生馬軾奏,晝夜時刻不宜改。 在堯幽都之地,寧可爲準。 入大統曆,永爲定式。 永樂遷都順天,仍用應天冬夏晝夜時刻,至正統十四年始改用順天之數。其冬,景帝 軾言誕妄, 不足聽。」帝曰:「太陽出入度數, 當用四方之中。 此後造曆,仍用洪、水舊制。」 下廷臣集議。 監正許惇等言:「前監正 一彭德法 今京師 清 奏準改 測

歷

景 泰 元年正 月辛卯,卯正三刻月食。 監官誤推辰初初刻,致失救護。 下法司, 論

宥之。

意創爲八十七年約法,每月大小相間。輕率狂妄,宜正其罪。」遂下正已詔獄。十九年,天 文生張陞上言改曆。 部及軒參考。尚書周洪謨等言:「正己止據皇極經世書及歷代天文、曆志推算氣朔,又以己 戌望,月食,監推又誤,帝以天象微渺,不之罪也。十七年,眞定教諭兪正己上改曆議,詔 正德十二、三年,連推日食起復,皆弗合。於是漏刻博士朱裕上言:「至元辛巳距今二 成化十年,以監官多不職,擢雲南提學宣軒爲太常寺少卿,掌監事。十五年十一月戊 欽天監謂祖制不可變,陞說遂寢。 弘治中,月食屢不應,日食亦舛

十七日四百七十五分,命得辛卯日丑初初刻,日躔赤道箕宿六度四十七分五十秒,黄道 二分五 退之差一分五十秒。 望月食,中官正周濂等所推算,與古法及裕所奏不同,請至期考驗。」旣而濂等言:「日 氣早晚。 半推古法,半推新法,兩相交驗,回回 百三十七年,歲久不能無差,若不量加損益,恐愈久愈舛。 乞簡大臣總理其事,令本監 十秒。不經改正, 往復參較,則交食可正,而七政可齊。」部覆言:「裕及監官曆學未必皆精, 今正德乙亥,距至元辛巳二百三十五年,赤道歲差, 推步豈能有合?臣參詳較驗, 科推驗西域九執曆法。仍遣官至各省,候土圭 得正德丙子歲前天正冬至氣應二 當退天三度五 立 测 今十月 躔歲 官生

宿五 隨 時改 濂等以新法參驗,更爲奏請。」從之。 一度九十六分四十三秒爲曆元。 馬 望敕 禮 臣併監 正董其事。」部奏:「古法未可輕變,請仍舊法。 其氣閨轉交四應,併周天黃赤道,諸類立成,悉從歲差, 別選精通曆學者,

同

積以歲¹ 食旣。 曆法,俱擢 定表,因時求合。 月下,日遠而 近,別無四時加減,且月小闇虛大,八方所見皆同。 十五 時刻分秒,安得而同。今宜按交食以更曆元,時刻分秒,必使奇零剖析詳盡。 月, 躔離朓朒, 叉不合矣。」不報。 年,禮部員外郎鄭善夫言:「日月交食,日食最爲難測。蓋月食分數,但論 光祿少卿、管監事。 :月近。 如正德九年八月辛卯日食,曆官報食八分六十七秒,而閩、廣之地 日行有四時之異,月行有九道之分。 十六年以南京戶科給事中樂護、 若日 爲月所掩, 故南北殊觀,時 則日大而 刻亦異。必須 工部主事華湘通 月小,日 距 不然, 樣地 逐至. Ŀ 而

近。 計 數者徵赴京師,今詳定歲差,以成一代之制。」下禮部集議,而護謂曆不可改,與湘 道、昏旦中星、七政四餘之度、視元辛巳所測,離合何如,差次錄聞。 觀象臺,畫夜推測,日記月書,至來年冬至,以驗二十四氣,分至合朔、日 欲正曆而 嘉靖二年,湘言:「古今善治曆者三家,漢太初以鐘律,唐大衍以蓍策,元授時以 不登臺測景,皆空言臆見也。 望許臣暫罷朝參,督中官正 更敕禮部 周 躔月離 濂 等, 延訪精通 頗異。 及冬至前 、黄赤二 晷景為

明

歷

部言:「湘欲自行測候,不爲無識。 請二臣各盡所見,窮極異同,以協天道。」從之。

凌犯,最爲精密,何妨纂入大統曆中,以備考驗。」詔可。二十年五月甲戌夜月食,監官推 算差一日。 癸酉朔,大統曆推日食九十二秒,回回曆推不食,已而回回曆驗。禮科給事中侯先春 十九年三月癸巳朔,臺官言日當食,已而不食。帝喜,以爲天眷,然實由推步之疎也。 三年,掌監事順天府丞周相刊大統曆法,其曆原歷敍古今諸曆異同。萬曆十二年十 **適年月食在酉而** 七年,欽天監奏:「閨十月朔,回回曆推日食二分四十七秒,大統曆推不食。」已而 曰戌, 月食將旣而曰未九分, 差舛甚矣。 回回曆科推算日月交食, · 因言: 隆慶 五星

差一季,則歲差一年。其失豈小小哉?蓋因授時減分太峻,失之先天,大統不減,失之後 正在是矣。臣嘗取大統與授時二曆較之,考古則氣差三日,推今則時差九刻。夫差雖 處夜半之際,所差便隔一日。節氣差天一日,則置閏差一月。閏差一月,則時差一季。 曆改憲』。今以萬曆爲元,而九年辛巳歲適當『斗曆改憲』之期,又協『乾元用九』之義,曆元 未久,氣朔未差,故不改作,但討論潤色而已。積年旣久,氣朔漸差。後漢志言『三百年斗 因和會兩家,酌取中數,立爲新率,編撰成書,大旨出於許衡,而與衡曆不同。 二十三年,鄭世子載堉進聖壽萬年曆、律曆融通二書。 疏略曰:「高皇帝革命時, 黄鐘乃 九 元曆

度。 半次,與承天、<u>一</u>行二家之說合。 律曆本原,而舊曆罕言之。 参訂採用。」 夏至午中,日在柳宿十二度左右,冬至午中,日在女宿十度左右, 女十度左右, 大統曆考之,乃在危宿一度。 一行推在女、虚問,元人曆議亦云在女、虛之交。而授時曆考之,乃在牛宿二 新法則以步律呂爻象爲首。堯時冬至日躔宿次,何承天推在須 此皆與舊曆不同之大者,其餘詳見曆議。 相差二十六度,皆不與堯典合。新法 心昴昏中, 上考堯元年甲辰歲 各去午正不逾 望敕大臣名儒

岳 之,辰策十二分躔周之一。黄、赤道歲差,盈初縮末限,縮初盈末限,俱與授時同,周應 · 萬年曆法以周應減積度,命起角初,其周應爲箕十度至角初度之數,當爲二百八十六度四十五分。 氣歲差一秒七十五忽, 三十八度二十二分三十九秒。 八十九分,律總旬周六十日。 臺,以見隨處里差之數。 次日步日躔。 其法首曰步發斂。 北極出地度分,冬、夏至中晷恒數,併二至晝夜長短刻數,俱以京 日平行一度, 歲周氣策無定率,各隨歲差求而用之。律應即氣應五十五日六十刻 取嘉靖甲寅歲爲曆元,元紀四千五百六十,期實千四百六十一 次曰步月離。月平行、轉周、轉中,與授時同。 次日步朔閨。 按授時求日度法,以周應加積度,命起虛七, 躔周即天周三百六十五度二十五分,躔中半之, 朔望弦策與授時同,閨應十九日三十六刻十九 其周應爲自虛七度至箕十度之數。 離 今數不合,似誤。 師 周 即遲疾限三百 象策 叉半 , 参以 節 次

明史

千一百七十六分,金星二百三日八千三百四十七分,水星九十一日七千六百二十八分。 周、交中、交差,與授時同。 交應二十日四十七刻三十四分。 次日步交食。 三十六限十六分六十秒,離中半之,離象又半之。轉差一日九十七刻六十分。轉應七日五 應: 土星八千六百四日五千三百三十八分,木星四千一十八日六千七十三分,火星三百一 星二百六十二日三千二十六分,木星三百一十日一千八百三十七分,火星三百四十三日五 度,定法六十一,交內限八度,定法八十一。月食限定法與授時同。次日步五緯。 十刻三十四分。次日步交道。正交、中交與授時同。距交十四度六十六分六十六秒。 分。[三周率、度率及晨夕伏見度,俱與授時同 十四日四十九分,金星六十日一千九百七十五分,水星二百五十三日七千四百九十七 日食交外限六 合應::土

實當加二十分,得庚午日六刻,爲其年天正冬至。 莫甚於此。新法酌量,設若每年增損二秒,推而上之,則失昭公己丑,增損一秒至一秒半, 距三百六十五日四十四刻四十四分,則是歲餘九分日之四,非四分日之一也。曆法之謬, 十九年,本法當加十九分,得乙亥日五十刻四十四分,爲其年天正冬至。 兩冬至相減,得相 加一分,於理未安。假如魯隱公三年辛酉歲,下距至元辛巳二千年,以授時本法算之,於歲 其議歲餘也。曰:「陰陽消長之理,以漸而積,未有不從秒起。授時考古,於百年之際頓 次年壬戌歲,下距至元辛巳一千九百九

則失僖公辛亥。 今約取中數,其法置定距自相乘,七因八歸,所得百,約之爲分, 得一 秒七

十五忽,則辛亥、己丑皆得矣。」

盖 夜半合朔雨水爲上元,進乖夏朔,退非周正。故近代推月冷、小正者,皆不與古合。 後世執著於二分二至,是亦誤矣。」 法歲差,上考堯典中星,則所謂四仲月,蓋自節氣之始至於中氣之終,三十日內之中星耳。 山 不知夏時、周正之異也。大抵夏曆以節氣爲主,周曆以中氣爲主。 其議日躔也,曰:「古曆見於六經,灼然可考者莫如日躔及中星。而推步家鮮有達者, 何承天以正月甲子 嘗以新

餘。 幷中心共五處,各識一鍼。於二至日午中,將案直立向南取景,使三鍼景合,然後縣繩界取 中線,又取方十字界之,視橫界上距極度分,卽極出地度分也。」 爲夏至日躔所在。 日景驗之、於正方案上、周天度內權指一度爲北極、自此度右旋、數至六十七度四十一分、 自唐至宋,又測紐星去極三度有餘。元志從三度,蓋未有定說也。 其議候極也,曰:「自漢至齊、梁,皆謂紐星卽不動處。 復至一百一十五度二十一分,爲冬至日躔所在。 惟祖暅之測知紐星去極一度有 左旋、數亦如之。 新法不測紐星,以 四處

乃治曆之要也。 其議晷景也,曰:「何承天立表測景,始知自漢以來,冬至皆後天三日。 授時曆亦憑晷景爲本,而曆經不載推步晷景之術,是爲缺略。 然則推 今用北極出

時曆議亦云,竊以爲過矣。 豈左傳不足信,而畝乃可信乎。太初元年冬至在辛酉,畝乃以爲甲子,差天三日,尙不能 欹,圭面或稍有斜侧,二至前後數日之景,進退只在毫釐之間,要亦難辨。 復合耶?蓋前人所測,或未密耳。夫冬至之景一丈有餘,表高晷長,則景虛而淡,或設 歆、班固 知,而能逆知上下數百年乎。故凡春秋前後千載之間,氣朔交食,長曆、大衍所推近是,劉 年下距隱公元年己未,歲百六十一年,其非春秋時明矣。而元志乃云『自春秋獻公以來』, 地 知當否。 叉云『昭公冬至,乃日度失行之驗』,誤矣。夫獻公甲寅冬至,別無所據,惟劉歆三統曆言之。 度數, 、副表、景符之類以求實景。 授時曆議據前漢志魯獻公十五年戊寅歲正月甲寅朔旦冬至, 所說全非也。」又曰:「大術曆議謂宋元嘉十三年十一月甲戌,景長爲日度變行,授 九服之遠,旣非目擊,所報晷景,寧足信乎。」 弧 矢二術以求之, 苟日度失行,當如歲差,漸漸而移。今歲旣已不合,來歲豈 庶盡其原。 然望筒或一低昂,副表、景符或一前却,所據之表或稍有傾 又隨地形高下, 立差以盡 引用爲首。 變, 前此 况委託之人,未 所 未有 夫獻 也。 公十五 叉 望

準大都晷漏。 隨 地勢南北,辰極高下爲異焉。 其議 漏刻 也,曰:「日月帶食出入,五星晨昏伏見,曆家設法悉因晷漏 國初都金陵,大統曆晷漏改從南京,冬夏至相差三刻有奇。 元人都燕,其授時曆七曜出沒之早晏,四時晝夜 爲準。 今推交食分秒, 之永 而晷漏則

南北 晷漏,照依元舊。」 東西等差及五星定伏定見,皆因元人舊法, 而獨改其漏刻, 是以互相舛誤也。 故新 法

經推定之數,徒以燕都所見者言之耳。 午差。 也。 又云:『天之交限,雖係內道,若在人之交限之外,類同外道,日亦不食。』此說似矣, 交食。惟日頗難。 道西畔,午前偏少,午後偏多。 偏多。是故有南北差。冬至已後,日行黃道東畔,午前偏多,午後偏少。夏至已後,日行黃 春分已後,日行赤道北畔,交外偏多,交內偏少。秋分已後,日行赤道南畔,交外偏少,交內 外之地,則交而不食。易地反觀,亦如之。何則?日如大赤丸,月如小黑丸,共縣一線,日外之地,則交而不食。易地反觀,亦如之。何則?日如大赤丸,月如小黑丸,共縣一線,日 者,則食而不旣。 上而月下,即其下正望之,黑丸必掩赤丸,似食之既,及旁觀有遠近之差,則食數有多寡矣。 日體 假若夏至前後,日食於寅卯酉戌之間,人向東北、西北觀之,則外道食分反多於內道 食於中前見早,食於中後見遲。 議日食也, 大於月,月不能盡掩之,或遇食旣,至而日光四溢, 欲推九服之變,必各據其處,考晷景之短長,揆辰極之高下,庶幾得之。曆 此天之交限也。 曰:「日道與月道相交處有二,若正會於交,則食旣,若但在交前 是故有東西差。 又有人之交限,假令中國食旣,戴日之下, 舊云:『月行內道,食多有驗。月行外道,食多不驗。』 是故有時差。凡此諸差,唯日有之,月則無也。故推 日中仰視則高,旦暮平視則低。 形如金環,故日無食十分之 所虧纔半, 是故 而未盡 沒相近 有 化

理。 餘秒也。」 各置其限度,如其定法而一,皆得十分。今於其定法下,各加一數以除限度,則得九分八十 雖旣,亦止九分八十秒。 授時曆日食,陽曆限六度,定法六十,陰曆限八度,定法八十。

去甚遠。故星行兩末度稍遲,以其斜行故也。中間行度稍速,以其徑捷故也。』前代修曆, 進者,其退必向外,自外而進者,其退必由內。 變數之加減,如里路之徑直斜曲也。 旁觀之,所見無不同也。 止增損舊法而已,未嘗實考天度。其法須測驗每夜昏曉夜半,月及五星所在度秒, 盈縮之變,當加減以求逐日之躔。蓋五緯出入黃道內外,各自有其道,視日遠近爲遲疾,其 黑丸於暗室,其左燃燭,其右懸一白丸,若燭光爲黑丸所蔽,則白丸不受其光矣。 滿五年,其間去陰雲畫見日數外,可得三年實行,然後可以算術綴之也。 其議五緯也,曰:「古法推步五緯,不知變數之加減。北齊張子信仰觀歲久,知五緯有 其議月食也,曰:「暗虛者,景也。景之蔽月,無早晚高卑之異,四時九服之殊。 故月食無時差之說。 宋人有言曰:『五星行度,惟留退之際最多差。 自紀元曆妄立時差,授時因之,誤矣。」 其迹如循柳葉,兩末銳於中間,往還之道相 人在四 譬如懸 置簿錄 自內而

求之者,大約有三:考月令之中星,測二至之日景,驗交食之分秒。 考以衡管,測以臬表,驗 書上,禮部尙書范謙奏:「歲差之法,自虞喜以來,代有差法之議,竟無畫一之規。所以

哉? 欲其纖微不爽,不亦難乎。故方其差在分秒之間,無可驗者,至踰一度,乃可以管窺耳。此 其 於近也。設移而前,則生明在二日之昏,設移而後,則生明在四日之夕矣。今似未至此也。 Ħ 所以窮古今之智巧, 分,分爲百秒,可謂密矣。 書應發欽天監參訂測驗。 ,推今則時差九刻。夫時差九刻,在亥子之間則移一日,在晦朔之交則移一月,此可驗之 至於臬表之樹不過數尺,刻漏之籌不越數寸。 刻,斯亦佹得之矣。 不能盡其變歟。卽如世子言,以大統、授時二曆相較,考古則氣差三 曆家以周天三百六十五度四分度之一,紀七政之行,又析度爲百 然渾象之體,徑僅數尺,布周天度,每度不及指許, 世子留心曆學,博通今古,宜賜敕獎諭。」從之。 以天之高且廣也,而以尺寸之物求之, 安所置

矣。 統推庚戌。 適直子半之交。 至,臣測得乙未日未正一刻,而大統推在申正二刻,相差九刻。且今年立春、夏至、立冬皆 止 七分餘。 豈細故耶?閨八月朔,月食,大統推初虧巳正二刻,食幾旣,而臣候初虧巳正一刻,食 河 南僉事邢雲路上書言:「治曆之要,無踰觀象、測景、候時、籌策四事。 監正張應侯奏詆,謂其僭妄惑世。 相隔皆一日。若或直元日於子半,則當退履端於月窮,而朝賀大禮在月正二日 大統實後天幾二刻,則閨應及轉應、交應,各宜增損之矣。」欽天監 臣推立春乙亥,而大統推丙子;夏至壬辰,而大統推癸巳;立冬己酉,而 禮部尚書范謙乃言:「曆爲國家大事,士夫所當講 見雲路疏,甚 今丙申年日

明

迚

求,非 其人,所當和衷共事,不宜妬忌。 議上,不報 曆士之所得私。 律例 所禁, 乞以雲路提督欽天監事,督率官屬,精心 乃妄言妖祥者耳。 監官拘守成法, 不能修 測候, 改合天。 以 成 幸 鉅

之藻皆召至京,參預曆事。雲路據其所學,之藻則以西法爲宗。 李之藻亦皆精心曆理,可與迪峩、三拔等同譯西洋法,俾雲路等參訂修改。 顯於交食,欲議修曆,必重測驗。 法,如雲路、守己爲時所推,請改授京卿,共理曆事。翰林院檢討徐光啓、南京工部員外郎 例,取知曆儒臣率同監官,將諸書盡譯,以補典籍之缺。」先是,大西洋人利瑪竇進貢土物, 化遠臣龐迪峩、熊三拔等,攜有彼國曆法,多中國典籍所未備者。乞視洪武中譯西域 而迪峩、三拔及龍華民、鄧玉函、湯若望等先後至,俱精究天文曆法。 因請博求知曆學者,令與監官畫夜推測,庶幾曆法靡差。 三十八年, 監推十一月壬寅朔日食分秒及虧圓之候, 乞敕所司修治儀器,以便從事。」疏入,留中。 於是五官正周子愚言:「大西洋 職方郎范守己疏駁其誤。 禮部因奏:「精 然曆法疎密,莫 未幾雲路、 通 層法 禮官 曆

者,不徒論其度數,又能明其所以然之理。 分之謬,而力薦迪峩、三拔及華民、陽瑪諾等。 四十一年,之藻已改衡南京太僕少卿,奏上西洋曆法,略言臺監推算日月交食時四十一年,之藻已改衡南京太僕少卿,奏上西洋曆法,略言臺監推算日月交食時 其所製窺天、窺日之器,種種精絕。 言::「其所論天文曆數, 有中國 昔賢所 今迪峩等年 未 刻 皮

斷 也。 向衰,乞敕禮部開局,取其曆法,譯出成書。」禮科姚永濟亦以爲言。時庶務因循,未暇開

密,至期考驗,皆與天不合。。雲路又嘗論大統宮度交界,當以歲差考定,不當仍用授時三百 之密。章下禮部。 之度數,一一可按。日月之交食,五星之凌犯,皆日月五星之相交也。兩交相對, 年前所測之數。又月建非關斗杓所指,斗杓有歲差,而月建無改移。皆篤論 明,七政之能事畢矣。」天啓元年春,雲路復詳述古今日月交食數事,以明授時之疎,證新 四十四年,雲路獻七政眞數,言:「步曆之法,必以兩交相對。兩交正,而中間時刻分秒 四月壬申朔日食,雲路所推食分時刻,與欽天監所推互異。自言新法 也 互 相 至 法

疎。 食而 無差。」於是禮部奏開 十年毫未增損。自至元十八年造曆,越十八年爲大德三年八月,已當食不食,六年六月又 食旣,大寧以北不食。大統、回回所推,順天食分時刻,與光啓互異。 失推。 帝切責監官。 ,至若歲差環轉,歲實參差,天有緯度,地有經度,列宿有本行,月五星有本輪, 崇禎二年五月乙酉朔日食,禮部侍郎徐光啓依西法預推,順天府見食二分有奇, 是時守敬方知院事,亦付之無可奈何,況斤斤守法者哉。今若循舊,向後不能 時五官正戈豐年等言:「大統乃國初所定,實即郭守敬授 局修改。 乃以光啓督修曆法。 光啓言:「近世言曆諸家, 已而光啓法驗,餘皆 诗曆 大都. 也,二百六 宗郭守 日月有 瓊州

史

· 其

法 眞會、視會,皆古所未聞,惟西曆有之。 參互考訂,使與大統法 會同歸 而舍此數法,則交食凌犯,終無密合之理。 宜取

月離。 考知二極出入地度數,以定周天緯度,以齊七政。因月食考知東西相距地輪經度,以定交 之因,以定冬至,以正氣朔。其三,每日測驗日行經度,以定盈縮加減眞率,東西 食時刻。 其八,議日月去交遠近及眞會、視會之因,以定距午時差之眞率,以正交食。 之差,以步日躔。其四,夜測月行經緯度數,以定交轉遲疾眞率,東西南北高下之差, 十年、六十年多寡互異之說。其二,議歲實小餘,昔多今少,漸次改易,及日景長短歲歲不同 交食有 七,推變黃道、赤道廣狹度數,密測二道距度,及月五星各道與黃道相距之度,以定交轉。 五星經緯行度,以定小輪行度遲疾、留逆、伏見之數,東西南北高下之差,以推步凌犯。 月癸卯開曆局。 已而光啓上曆法修正十事:其一。議歲差,每歲東行漸長漸短之數,以正古來 其五,密測列宿經緯行度,以定七政盈縮、遲疾、順逆、違離、遠近之數。其六,密測 無、先後、多寡之數。 其十、依唐、元法、隨地測驗二極出入地度數,地輪經緯,以求畫夜晨昏永短,以正 三年,玉函卒,又徵西洋人湯若望、羅雅谷譯書演算。 因舉南京太僕少卿李之藻、西洋人龍華民、鄧玉 光啓進本部尚書,仍 其九,测日行, 函。 一南北高 報可。 ·百年、 以步 五 其 F

弁預推· 圖約略推步,開載各布政司月食初虧度分,蓋食分多少旣天下皆同,則餘率可以類推,不若 戊午,夜望月食,光啓預推分秒時刻方位。 少,用地經度算其加時早晏。 食實差二時,而新法密合。 爲二十六分有奇。 分六十秒者,蓋闇虛體大於月,若食時去交稍遠,即月體不能全入闊虛,止從月體論 日食之經緯各殊,必須詳備也。 是夕之食,極近於交,故月入闇虚十五分方爲食旣,更進一十一分有奇,乃得生光,故 時巡按四川御史馬如蛟薦資縣諸生冷守中精曆學,以所呈曆書送局。 次年四 月四 川月食時刻,令其臨時比測。 如回回曆推十八分四十七秒, 月食分秒,海內並同,止用地經度推求先後時刻。 又月體 一十五分,則盡入闇虚亦十五分止耳。今推二十六 奏言:『日食隨地不同,則用 四年正月,光啓進曆書二十四卷。夏四月 略同此法也。」已而四川報冷守中所推月 地緯度算其食分多 光啓力駁其謬, 臣從輿地 其分

以南不食,大漠以北食旣,例以京師見食不及三分,不救護。 光啓又進曆書二十一卷。冬十月辛丑朔日食,新法預推順天見食二分一十二秒,應天 光啓言

後,將何徵信? 爲的證。臣等纂輯新法,漸次就緒,而向後交食爲期尙遠,此時不與監臣共見,至成曆 月食在夜,加時早晚,苦無定據。 且是食之必當測候,更有說焉。 惟日食按晷定時, 無可遷就。 故曆法疎密,此

明史曆志一

豈可因加時近午,不加不減乎?適際此日,又值此時,足可驗時差之正術,一也。 皆依黄道,不由赤道。 獨冬夏至加時正午,乃得同度。 法食在正 一中,則無時差。今此食旣在日中,而新法仍有時差者,蓋以七政運行 舊法所謂中乃赤道之午中,非黃道之正中也。 今十月朔去冬至度數尚遠,兩中之差,二十三度有奇, 黃赤二道之中,

定,此可以求里差之眞率,二也。 今此食依新術測候, 本方之地經度,未得眞率,則加時難定,其法必從交食時測驗數次,乃可較勘畫 其加時刻分,或前後未合,當取從前所記地經度分, 斟酌改

因此推彼,他術皆然,足以知學習之甚易,三也。 時差一法,但知中無加減,而不知中分黃赤,今一經目見,人人知加時之因黃道

即分數甚少,亦宜詳加測候,以求顯驗。

分未合,原推者蓋因太陽光大,能減月魄,必食及四五分以上,乃得與原推相合。然此測, 食甚分數未及二分。於是光啓言:「今食甚之度分密合,則經度里差已無煩更定矣。 密室中斜開 用密室窺筩,故能得此分數,倘止憑目力,或水盆照映,則眩耀不定,恐少尙不止此 帝是其言。 一隙,置窺筩、遠鏡以測虧圓,畫日體分數圖板以定食分,其時刻、高度悉合,惟 至期,光啓率監臣預點日晷,調壺漏,用測高儀器測食甚日晷高度。又於 世 獨食

等。又立春迄立夏,立秋迄立冬,此兩限中,日時刻分亦不等。測量可見。其一,言太陰 宋都於金陵,郭曆造於燕地,北 則陰陽曆俱十二度。其一,曆測云:「宋文帝元嘉六年十一月己丑朔,日食不 東西各九十度之中也。黃道限之中,有距午前後二十餘度者,但依午正加減,焉能必合 內事, 豈容混推。 最高得疾,最低得遲,且以圭表測而得之,非也。太陰遲疾是入轉內事,表測高下是入交 冬夏至,宜在冬夏至後六度。 今考日躔,春分迄夏至,夏至迄秋分, 求弦矢, 鉤」,當在 ·正相反。其一,言日食正午無時差,非也。時差言距,非距赤道之午中,乃距黃道限 1摘當 ,言交食定限,陰曆八度、陽曆六度, 非也。 百年消一,今當爲二十一秒有奇。而曆元用趙知微三十六秒,翻覆驟加。 今以授時推之,止食六分九十六秒,郭曆舛矣。」 夫月食天下皆同, 時 有 宜用密率。 極論者七事:其一,歲實自漢以來,代有滅差,至授時減爲二十四分二十五秒。 城 九分左右。 布衣魏 而月行轉周之上,又復左旋,所以最高向西行極遲, 今曆測中猶用徑一圍三之法,不合弧矢眞數。 文魁,著曆元、曆測二書,令其子象乾進曆元於朝,通政 郭曆推得七分弱,乃密合,非舛也。 極出地差八度,時在十一月則食差當得二分弱,其云「不盡 日食,陰曆當十七度,陽曆當八度。 本局今定日食分數,首言交,次 其一,盈縮之限,不在 此兩 最低向 日食九服各異。 限 中,

東行乃極

舊法

其

郭法

光

啓

司送局

考

其一,弧背

日時刻

分不

盡

一如鉤,

畫星

月食

如

言 地, 次言時,一 不 可 闕 E 而 文魁反覆論難,光啓更申前說,著爲學曆 小辨

也。 解之? 爲 遠,實不得食。 在此等。」未幾,光啓入內閣 朔,曆官推當食不食,諸曆推算皆云當食。 平冬至,雖在大統前, 無定率 歲實,更減於元。 刻,而新法得辰初一刻十八分。 東西差,故論天行,則地心與日月相參直,實不失食。 夫變差時時不同,或多變爲少,或少變爲多,或有變爲無,或無變爲有。 其論歲實小餘及日食變差尤明晰。 蓋日食有變差一法,月在陰曆,距交十度强,於法當食。 也。 朔望無定率,宜以平朔望加減之, 顧獨汴京爲然,若從汴以東數千里,則漸見食,至東北萬餘里外, 不知者必謂不惟先天,更先大統。 而定冬至恒在大統後也。」又曰:「宋仁宗天聖二年甲子歲, 何也。蓋正歲年與步月離相似,冬至無定率,與定朔、定望 曰:「歲實小餘, 夫於法則實當食,而於時則實不食。 冬至無定率, 宜以平年加減之。 乃以推壬申冬至, 而從人目所見,則日月相距近變爲 自漢迄元漸次 而獨此日此地之南北差,變 消滅。 大統得己亥寅 推曆之難, 今新 五月 故新 則全見食 今當何 法 定用 法之 正 丁亥 以

初初刻。 五年 九月十五日,月食,監推初虧在卯初一刻,光啓等推在卯初三刻, 三法異同, 致奉詰問。 至期測候, 陰雲不見, 無可徵驗。 光啓具陳三法不同之 回 科推 在 辰

故,言:

有行分,惟宋紹與問與夏至同度。 由於四應,或由於里差,臣實未曉其故。總之,三家俱依本法推步,不能變法遷就 在夏至後六度。此兩法之盈縮差所以不同也。遲疾差,舊法只用一轉周,新法謂之自 時刻之加減,由於盈縮、遲疾兩差。 自行之外,又有兩次輪。此兩法之遲疾差所以不同也。至於四回曆又異者,或 郭守敬後此百年,去離一度有奇,故未覺。今最高 而盈縮差,舊法起冬夏至,新法起最高, 也。

時,游氣紛侵,每先見而後食。 以儀器測取經緯度數,推算得之。此定時法也。二法旣立,則諸術之疎密, 之術,壺漏爲古法,輪鍾爲新法,然不若求端於日星。晝則用日,夜則任用一星。皆 以仰觀二體離合之際, 時,於密室中取其光景,映照尺素之上,初虧至復圓,分數眞確,畫然不爽。月食用 將來有宜講求者二端:一曰食分多寡。 鄞鄂著明。 其差至一分以上。今欲灼見實分,有近造窺筩, 與目測逈異。 日食時,陽晶晃耀,每先食而後見。 此定分法也。一曰加時早晚。 定時 月食 日食

,初三日者一,稍密矣。 日者三,初二日者三,其疎如此。 古今月食,諸史不載。日食,自漢至隋,凡二百九十三,而食於晦者七十七,晦前 宋凡一百四十八,無晦食者,更密矣,猶有推食而不食者十 唐至五代凡一百一十,而食於晦者 初二 一日者

明

史

暦

故 至 漢至今千七百歲,立法者十有三家,而守敬爲最優,尚不能無數刻之差,而況於沿 加 法者,何能責其精密哉? 元凡四十五 時差至四五 |刻者,當其時已然。可知高遠無窮之事,必積時累世,乃稍見其端 一,亦無晦食,猶有推食而不食者一,食而失推者 <u>, a</u> 夜食而 書書 者

凌犯 逾月 是時言曆者四家,大統、回回外,別立西洋爲西局,文魁爲東局。言人人殊,紛若聚 是年,光啓又進曆書三十卷。明年冬十月,光啓以病辭曆務,以山東參政李天經代之。 會合行 而 天經繕進曆書凡二十九卷,幷星屛一具,俱故輔光啓督率西人所造也。 光啓卒。[三七年,魏文魁上言,曆官所推交食節氣皆非是。 度,言:「閨八月二十四,木犯積尸氣。九月初四昏初,火土同度。 於是命文魁入京測驗 天經預推五 初七卯正,金 訟馬 不

管中。 飛渡乎。」天經又推木星退行、順行,兩經鬼宿,其度分晷刻,已而皆驗。 不能同見。 是先天八日。」而文魁則言,天經所報,木星犯積尸不合。 夜及九月初 土同度。 蓋窺管圓徑寸許,兩星相距三十分內者,方得同見。 十一昏初,金火同度。舊法推火土同度,在初七,是後天三日。 而文魁 日夜,同禮臣 但據臆算,未經實測。 陳六齡等,用窺管測,見積尸爲數十小星團聚,木與積尸,共納 據云初二日木星已在柳前,則前此豈能越鬼宿 天經又言:「臣於閏八月二十五 如觜宿三星相 於是文魁 金火 距三十七分,則 同度在初三, 説 H Mi

天經又進曆書三十二卷,并日晷、星晷、窺筩諸儀器。 八年四月,又上乙亥丙子七政行

齊圓 至日 道。若用赤道儀測之,所得經緯度分,須通以黃、赤通率表,不如用黃道儀,即得七政之本度 雖以順天府爲主,而推算諸方行度,亦皆各有本法。 爲便也。三曰諸方七政行度,隨地不等。蓋日月東西見食,其時各有先後,旣無庸疑矣。則 從句股平行定者,於天體未合。 尙不足。 太陽之躔二十四節氣,與月五星之掩食凌犯,安得不與交食同一理乎。故新法立成諸表, 日某時鹽某宮次之數。今新法改定諸應,悉從崇禎元年戊辰前,冬至後,己卯日子正爲始 測諸曜行度,應用黃道儀。蓋太陽由黃道行,月星各有本道,出入黃道內外,不行赤 徑一 今立割圓八線表,其用簡而大。弧矢等線,但乘除一次,便能得之。七日球上三角三 所行宮度宿次,後乃以 其七政公說之議七:一日諸曜之應宜改。蓋日月五星平行起算之根則爲應,乃某曜某 ,始可合天。 蓋加減平行以求自行,乃曆家要務。第天實圓體,與平行異類,舊所用三差法,俱 圍三,非弧矢眞法。 五日隨時隨地可求諸曜之經度。 各段日度比算始得。 蓋古曆家以直線測圓形,名曰弧矢法, 即各盈縮損益之數,未得其眞。 今法不拘時日方所, 舊法欲得某日某曜經度,必先推各曜冬 四日諸曜加減分,用平、立、定三差法 今新法加減諸表, 而算用徑一圍三,謬 只簡本表推步卽是。 乃以圓

明

歷

其面 弧形,非句股可盡。 上與諸道相割生多三弧形,句股不足以盡之。 蓋古法測天以句股爲本,然句股能御直角,不能御斜角。 且天爲

分,又以本星經行與太陽經行相加減,得太陽距子午圈度分,因以變爲眞時刻。四日宋時所 五星俱依黃道行。其恒星本行,應從黃極起算,以爲歲差之率。二曰古今各宿度不 同。 定十二宮次,在某宿度,今不能定於某宿度。 宋崇寧測半度,元郭守敬測五分。 道二極不同,非距星有異行,亦非距星有易位也。 目 線漸密,其本宿赤道弧則較小。 恒星以黄道極為極,故各宿距星行度,與赤道極時近時遠。 夜中測星定時。 其距赤道內外也,亦古今不同。 恒星之議四:一日恒星本行,卽所謂歲差,從黃道極起算。 蓋太陽依赤道左行, 漸遠極,即過距星線漸疎,其本宿赤道弧則較大。 今測之,不啻無分,且侵入參宿二十四分,非一證乎? 而距黃極或距黃道內外,則皆終古如一,所以 每十五度爲一小時。 蓋因恒星有本行,宿度已右移故 如觜宿距星,漠測距參二度, 行漸近極, 今任测一星距子午圈前 蓋各星距赤極度分,古今不 卽赤道所出過距星 也。 唐測一度, 此緣二 同 知日月 後度 盖

之行度甚微,計一丈之表,其一日之影差不過一分三十秒,則一秒得六刻有奇。 行,今已過二至後六度有奇。二日以圭表測冬夏二至, 非法之善。蓋二至前後, 太陽之議四: 曰太陽盈縮之限, 非冬、夏二至, 所謂最高及最高衝也。 此 太陽 限 若測差二 年年右 南北

策,乃歲周二十四分之一。 短, 從順天府起算。蓋諸方北極出地不同,晨昏時刻亦因以異。大統依應天府算,是以晝夜長 日,秋分先天二日矣。今悉改定。 分,一日之景差一寸二分,即测差一二秒,算不滿一刻,較二至爲最密。 三秒,即差幾二十刻,安所得準乎。今法獨用春、秋二分,蓋以此時太陽一日南北行二十四 日月東西帶食,所推不準。今依順天府改定。四日平節氣,非上天眞節氣。蓋舊法氣 然太陽之行,有盈有縮,不得平分。如以平分,則春分後天二 三日日出入分,應

其法。 之餘氣。今細考諸曜,無象可明,知爲妄增 大距計五度三分度之一。若一月有兩食,其弦時用儀求距黃道度五度,未能合天。三曰交 望加減,大率五度有奇,然兩弦時多寡不一,卽授時亦言朔望外,平行數不定,明其理未著 平求之,必不合算。因設一加減,爲交行均數。 行有損益分。 今曆家以交食分數及交泛等, 測定黃白二道相距約五度。 太陰之諓四:一曰朔望之外,別有損益分,一加減不足以盡之。蓋舊定太陰平行,算朔 今於加減外,再用一加減,名爲二三均數。二曰緯度不能定於五度,時多時寡。 蓋羅睺、計都卽正交、中交行度、古今爲平行。今細測之,月有時在交上,以 四日天行無紫氣。 然朔望外兩道距度,有損有益, 舊謂生於閏餘,又爲木

交食之議四: 一曰日月景徑分恒不一。蓋日月有時行最高,有時行最卑, 因相距有遠

Ŋ

歷

見 故見食雖一而時刻異,此日月食皆一理。 依 安能令視行 限,乃以黄道九十度限爲中限。 視差能變實行爲視行,則以視差較食甚前後,鮮有不參差者。 反加,凡加時不合者由此也。 求中限乎? 近,見有大小。 地 食分亦異 經 推算時刻及日食分。蓋地面上東西見日月出沒,各有前後不同,卽所得時刻亦 前 且黃道出地平上,兩象限自有其高,亦自有其中。 後 又因遠近得太陰過景,時有厚薄,所以徑分不能爲一。 一 乎? 今以視行推變時刻,則初虧復圓,其不能相等也明矣。 三日日食初虧復 蓋南北東西差俱依黃道,則時差安得不從黃道論其初 若日食則因視差隨地不一,卽太陰視距不一,所 圓,時刻多寡恒 此理未明,或宜加反減,宜 不等, 夫視差旣食甚前後不一,又 非二時折半之說。 二曰日食午正非中 四日諸方各 不同 末 減 以

陽 其 緯度分。或繪圖亦可覓算。 大,合太陽緯小。 用黃道儀外,宜用弧矢等儀。 、度分。 合則疾行,衝則退行。且太陽之行有遲疾,則五星合伏日數,時寡時多,自不可以段 五緯之議三:一日五星應 一曰五星應加緯行。 金、水二星順伏緯小,逆伏緯大。三日測 以所測緯星視距二恒星若干度分,依法布算, 用 蓋五星出入黃道,各有定距度。 太陽視行,不得以段目定之。 五星,當用恒星為 蓋五星皆以太陽爲主,與太 又木、土、火三星衝太陽 準 方得本星真 則。 蓋測 日定 緯 星

遊、禮臣李焻及監局守登、文魁等赴臺測驗,惟天經所推獨合。已而,河南所報盡合原推, 差,推河南、山西所見時刻,奏遣官分行測驗。其日,天經與羅雅谷、湯若望、大理評事王應 食。天經及大統、回回、東局,各預推虧圓食甚分秒時刻。 而大統推木在張四度,火、月張三度。至期,果同在張六度。九年正月十五日辛酉,曉望月 度,皆與大統各殊,而新法爲合。又推八月二十七日寅正二刻,木、火、月三曜同在張六度, 帝意不能決,諭天經同監局虛心詳究,務祈畫一。是年,天經推水星伏見及木星所在之 :西則食時雲掩無從考驗。 是時新法書器俱完,屢測交食凌犯俱密合,但魏文魁等多方阻撓,內官實左右之。以 天經恐至期雲掩難見, 乃按里

帝以測驗月食,新法爲近,但十五日雨水,而天經以十三日爲雨水,令再奏明。 天經

覆言

Ш

陽行滿六十度爲雨水。新法所推十三日卯初二刻八分者此也。 雨水。 之,每得一十五日有奇,爲一節氣。 十四平分之,每得一十五度為一節氣。從歲前冬至起算,歷五十九日二刻有奇,而太 論節氣有二法:一爲平節氣,一爲定節氣。平節氣者,以一歲之實,二十四平分 舊法所推十五日子正二刻者此也。定節氣者,以三百六十爲周天度,而亦以二 故從歲前冬至起算, 必越六十日八十七刻 太陽之行有盈有縮, 有奇爲

曆 志

明 iji

是也。 非用法 天二日矣。知春分,則秋分及各節氣可知,而無疑於雨水矣。 赤相交之點,太陽行至此,乃晝夜平分。舊法於二月十四日下,註晝五十刻、夜五十刻 夫十四日晝夜已平分。則新法推十四日春分者爲合天,而舊法推十六日者。後 加減之,必不合天,安得平分歲實爲節氣乎?以春分證之,其理更明。分者,黃

十度三十三分。天經乃言 已而天經於春分屆期,每午赴臺測午正太陽高度。二月十四日高五十度八分,十五日高五

已多至三十分,况十六日乎?是春分當在十四,不當在十六也。秋分亦然。 十四分弱,時差二十一刻五分,則緯行應加五分强。至十五日,幷地半徑較赤道高度 以地半徑差二分,較赤道已多五分。蓋原推春分在卯正二刻五分弱,是時每日緯行二 道上,其午正高度與赤道高度等,過此則太陽高度必漸多。今置十四日所測高度,加 京師北極出地三十九度五十五分,則赤道應高五十度五分,春分日太陽正當赤

叉出節氣圖曰:

餘矣。又越二百七十三日九十三刻,一十九分,而卽交秋分者,亦日爲之限也,乃在天 冬至起算,越九十一日三十一刻六分,而始歷春分者,日爲之限也,乃在天則已踰二度 內規分三百六十五度四分度之一者,日度也。 外規分三百六十度者,天度也。

不及二度餘。豈非舊法春分每後天二日,秋分先天二日耶?

第二月爲閏正月,第三月爲二月無疑。」時帝已深知西法之密。迨十六年三月乙丑朔日食, 測又獨驗。 遠有差者,旁求參考新法與回回科並存。是年,進天經光祿寺卿,仍管曆務。十四年十二 南、太原則不見食。其初虧、食甚、復圓時刻亦各異。大統推食一分六十三秒,回回推食三南、太原則不見食。其初虧、食甚、復圓時刻亦各異。大統推食一分六十三秒,回回推食三 爲時憲曆。 氣尙屬前月之晦也。至十六年第二月止有驚蟄一節,而春分中氣,交第三月合朔之後,則 十二月中氣,適交次月合朔時刻之前,所以月內雖無中氣,而實非閏月。 月,天經言:「大統置閨,但論月無中氣,新法尤視合朔後先。今所進十五年新曆,其十月、 短長,當參合諸家,兼收西法。」十一年正月,乃詔仍行大統曆,如交食經緯,晦朔弦望,因年 法,於是管理另局曆務代州知州郭正中言:「中曆必不可盡廢,西曆必不可專行。 分七十秒,東局所推止游氣侵光三十餘秒。而食時推驗,惟天經爲密。時將廢大統,用新 十年正月辛丑朔,日食,天經等預推京師見食一分一十秒,應天及各省分秒各殊,惟雲 八月,詔西法果密,卽改爲大統曆法,通行天下。未幾國變,竟未施行。 蓋氣在朔前,則此 四曆 本朝用 各有

官 m 按 知曆者,鄭世子而外,唐順之、周述學、陳壤、袁黃、雷宗皆有著述。 明制,曆官皆世業,成、弘間尙能建修改之議,萬曆以後則皆專己守殘而已。其非曆 **唐順之未有成書**,

明史曆

歷

其議 丽 雷宗亦著合壁連珠曆法,皆會通回回 皆不得其旨也 亦有所發明。 論 散 見 周 述 學之曆宗通議 那雲路古今律曆考,或言本出魏文魁手,文魁學本膚淺,無怪其所疏授 、曆宗中經。 曆以 入授時,雖不能 袁黃著曆法新書,其天地人三元,則本之陳壤 如鄭世子之精微, 其於中西曆

圍 甌羅巴在回 有周 命義、 國,接壤西陲,非若東南有大海之阻, 西一而不限 人言曆法者多在西域,而東南北無聞。 滑。 一增修" 亦可知其源流之所自矣。 西洋人之來中土者,皆自稱甌羅巴人,其曆法與回回同,而加精密。 和仲叔分宅四方, 而 四 遂非 回 以 人 西, 地、豈非當時聲教之西被者遠哉。 回 渾蓋通憲之器, 其風 回 所 及 俗相 羲仲、 類, 亦其好勝之俗爲之也。 夫旁搜博採以續千百年之墜緒, 羲叔、 而好奇喜新競勝之習過之。故其曆法 寒熱五帶之說, 又無極北嚴寒之畏,則抱書器而西征, 唐之九執曆,元之萬年曆,及洪武間所譯回回曆, 和叔則以嵎夷、南交、朔方爲限, 至於周末、疇人子弟分散。 地圓之理, 羲、 和旣失其守, 正方之法, 亦禮失求野之意也。 古籍之可 嘗考前代,遠國之 與回回 皆不能 獨和仲但曰一宅 西域、 皆西域也。 勢固 見者 同源 出周髀 天方諸 便 故備 蓋達 也。 僅 範 而

論

之。

- (一)水星二百五十三日七千四百九十七分 原脫「星」字,據明史稿卷七曆志補。 按上文亦作
- 「水星」。
- (三) 或遇食旣 食旣`原作「日旣」`據明史稿志七曆志改。與下文說「日食雖旣」相應。
- [三]明年冬十月光啓以病辭曆務至不逾月而光啓卒「不逾月」。原脫「不」字。明史卷二五一徐光啓 傳稱光啓于「十月卒」、懷宗實錄卷六也說他十月戊辰卒。

拱 页

明史曆志一原卷三十二

大統曆法一上法原

詳本志。授時曆以測驗算術爲宗,惟求合天,不牽合律呂、卦爻。然其法之所以立,數之所 原,盡削不載。使作者精意湮沒,識者憾焉。今據大統曆通軌及曆草諸書,稍爲編次,首法 李謙之議錄、曆經之初稿。其後改三應率及立成之數,與夫割圓弧矢之法,平立定三差之 從出,以及晷影、星度,皆有全書。 度,日白道交周,日日月五星平立定三差,日里差刻漏。 原,次立成,次推步。 造曆者各有本原,史宜備錄,使後世有以考。如太初之起數鍾律,大術之造端著策,皆 而法原之目七:日句股測望,日弧矢割圓,日黃赤道差,日黃赤道內外 郭守敬、齊履謙傳中,有書名可考。元史漫無采摭,僅存

句股測望

北京立四丈表,冬至日午正,測得景長七丈九尺八寸五分。隨以簡儀測到太陽南至地

明史曆志二

平二十六度四十六分半,爲半孤背。 餘五十四度九十六分爲股,乃本地去戴日下之度。 七分六十六秒,爲日出地半弧弦。 求得矢度,五度九十一分半。 以弦股別句術,求得句二十六度一十 置周天半徑,截矢

截矢餘一十七度一十三分二十五秒爲句,乃本地去戴日下之度。 平七十四度二十六分半,爲半弧背。 五十八度四十五分半,爲日出地半弧弦。 北京立四丈表,夏至日午正,測得景長一丈一尺七寸一分。 求得矢度,四十三度七十四分少。 隨以簡儀測到太陽南三 以句弦別股術,求得股 置周天华徑, 至地

地度。 度。 以赤道出地度轉減周天四之一,餘四十度九十四分九十三秒七十五微,爲北京北 以二至日度相併,得一百度七十三分,折半得五十度三十六分半,爲北京赤道出地 極出

弧矢割圓

弦。 秒。 一至黃赤道內外半弧背二十四度。 天徑一百二十一度七十五 黄赤道大句二十三度八十分七十秒。 一分少。 少不用。 所測就整。 黄赤道大股五十六度〇二分六十八秒。半徑 半徑六十○度八十七分半。 二至黃赤道弧矢四度八十四分八十二 又為黃赤道大

冪,爲正實。 廉乘半弧背幂,得一萬四千八百二十三度○六分二五,爲正實。 爲下法。 減益從方,餘爲從方。 四千八百二十三度〇六二五,得一百一十八度五八四五,以減益從方一百八十〇萬四 度,以乘徑得二百四十三度五十分,爲下廉。 周天徑一百二十一度太自之,得一萬四千八百二十三度〇六分二十五秒,為 法乘次商,以減餘實,而定次商。有不盡者,如法商之,皆以商得數爲矢度之數。黃赤道 之,並二數以減下廉,餘以初商倍數並次商乘之,爲從廉。 數,與次商相並以乘上廉,得數以減益從方,餘爲從方。 百〇七度八五九三七五,餘一百八十〇萬四千五百八十九度二七四八七五,爲從方。 八十〇萬四千七百〇七度八十五分九十三秒七五,爲益從方。 割圓求矢術 如以半弧背一度求矢度。 下法乘初商,以減正實,實不足減,改初商。實有不盡,次第商除之。 上廉乘徑,爲益從方。 置半弧背度自之,爲半弧背冪,周天徑自之,爲上廉。 置初商自之以減下廉,餘以初商乘之,爲從廉。 術曰: 半弧背倍之,乘徑,爲下廉。 置半弧背一度自之,得一度,爲半弧背幂。 初商八十秒。 并初商次商而自之,又以初 從方、從廉相並,爲下法。 置初商八十秒乘上廉 半弧背一度倍之, 以初商乘上廉,得 上廉又乘徑,得 從方、從廉相 上廉乘半弧背 上廉。 倍初 得二 同 商自 用。 商

明

置初商八十秒自之,得六十四微,以減下廉,餘二百四十三度四九九九三六。仍以八十 秒乘之,得一度九四七九九九四八八,爲從康。 秒,乘上廉一萬四千八百二十三度○六二五,得二百四十○度一三三六一二五,以減益從 度七十二分九七八二九九五九〇四,以減正實,餘實三百八十六度三十三分二七一七〇〇 度四九九八六九。以前所得一分六十二秒乘之,得三度九十四分四六九七八七七八,爲從 方,餘一百八十〇萬四千四百六十七度七二五七六二五,爲從方。 又置初次商八十二秒 四〇九六。 四千五百九十一度二二二八七四四八八、為下法。 為下法。 下法乘次商,得三百六十〇度八九四三三四〇九二〇七五五六,以滅餘實,仍餘 自之,得六十七微。 一十五度四三八三八二九一二〇二〇四四。不足一秒棄不用,下同 以從廉、從方並,得一百八十〇萬四千四百七十一度六十七分〇四六〇三七七八, 次商二秒。置初商八十秒倍之,得一分六十秒。 加次商二秒,得一分六十二 加初商八十秒自之之數,得一秒三十一微,以減下廉,餘二百四十三 以從靡、從方並之,共得一百八十〇萬 下法乘初商,得一萬四千四百三十六

凡求得矢度八十二秒,餘度各如上法,求到矢度,以爲黃赤相求及其內外度之根。數

黄赤道差

纖,爲黃道半背弦差。 小句。 道大弦乘之爲實,以赤道小弦爲法而一,爲赤道半弧弦。 赤道小股。 六十○度八七五爲法,實如法而一,得五十六度○一分九十二秒,爲黃赤道小股。又爲赤道 鼓,內減黃道矢八十二秒餘六十○度八六六八,爲黃赤道小弦。 横弧矢自之爲實,以全徑爲法而一,爲赤道半背弦差。 道大弦即半徑乘之爲實,以赤道小弦爲法而一,爲赤道橫大句,以減半徑,餘爲赤道橫弧矢。 自之爲句幂,二幂並之,以開平方法除之,爲赤道小弦。 去減黃道積度,即黃道半弧背。 赤道小弦,以黄赤道大股乘之大股見割圓爲實。 大股五十六度〇二六八乘之,得三千四百一十〇度一七二〇三〇二四爲實,以黃赤道大弦 如黃道半弧背一度,求赤道積度。 求黃道各度下赤道積度術。 置矢度八十二秒自之,得六十七微,以全徑一百二十一度七五爲法,除之得五十五 置黃道矢自乘爲實,以周天全徑爲法,實如法而一,爲黃道半背弦差。 置黃道半弧背一度,內減黃道半背弦差,餘爲半弧弦,因差在微以 餘爲黃道半弧弦。 置周天半徑內減去黃道矢度,餘爲黃赤道小弦。 術曰:置半徑六十〇度八十七分五十秒,即黄赤道大 黄赤道大弦半徑爲法。 置黃道半弧弦自之爲股冪, 以差加赤道半弧弦,爲赤道積度。 置黃道半弧弦,以周天半徑亦為赤 置黃赤道小股,亦爲赤道橫小句以赤 置黄赤道小弦,以黄赤道 實如法 黄赤道 而一 , 小小股 以差 置黄

纖,爲赤道背弦差。 六十○度八十七分五十秒,內滅赤道大句六十○度八十六分五十三秒,餘九十七秒,爲赤 下不減, 差在微已下不加,即用半弧弦爲積度。 道橫弧矢。 置黃道半弧弦一度,以半徑即赤道大弦乘之,得六十〇度八七五爲實,以赤道小弦五十六度 百三十九度一五〇七六八六四為弦寶,平方開之,得五十六度〇二八一,為赤道小弦。 六度○一九二自之,得三千一百三十八度一五○七六八六四爲句幂。 八爲實,以赤道小弦爲法除之,得六十○度八十六分五十三秒,爲赤道橫大句。 ○二八一爲法除之,得一度○八分六十五秒,爲赤道半弧弦。 一九二,又為赤道小句。 以赤道大弦 半徑 六十〇度八七五乘之,得三千四百一十〇度一六八 即用 一度爲半弧弦。 置赤道横弧矢九十七秒自之,得九十四微〇九,以全徑爲法除之,得七十七 置赤道半弧弦一度〇八分六十五秒,加赤道背弦差,爲赤道積度,今 置黃道半弧弦一度自之,得一度爲股幂。 置黃赤道小股五十六度〇 黃赤道小股五十 二幂並得三千一 置半徑

相減,即得黃赤道差,乃至後之率。 黃赤道相求弧矢諸率立成上 凡求得赤道積度一度〇八分六十五秒。餘度各如上法,求到各黃道度下赤道積度,兩 其分後,以赤道度求黃道,反此求之,其數並 同

分後赤 道 積 度 十度十分 -____ 初 明 史 曆 芯 _ 十度十分十秒 黄道矢度 十度十分十秒 黄道矢差 \bigcirc 為赤道小股黃道半弧弦, 十度十分十 秒 叉 為赤道小句, 十度十分十秒 五. 叉 -|-赤道小弦 度十分十 六 一 〇 秒

歷代天文律曆等志彙編

	九三〇一六五	八七〇	七四〇	六 11三01	五八六	四二六二	三四〇		100	一 八	十度十分 一十度十分十秒
三四七二—	大 五	七〇三五	四〇八〇	0	八六九六	大二六六	四〇〇八	九二	一〇〇〇五	八二六〇	
三四八五	三三〇七	111110	二九五五	二七七九	二六〇五	二国三〇	二二五八	二〇八七	一九一六	一七四五	十度十分十秒
一九九〇八〇	一八九二五三	一七九四〇〇	一六九五二四	一五九六二八	一四九七一三	一三九七八三	一二九八三九	一一九八八三	一〇九九一八	九九九四四	十度十分十秒
五二九四六二	二五〇五	五三八九	五三八一〇六	〇六六三	三〇六一	五二九七	七三七五	五四九二九六	10次0	二六六六	十度十分十秒
五六五二	五. 三五. 五.	四六四四	四一七八	三七三五		二九二八	二五六五	二二六	一九一五五	一六三〇	十度十分十秒

三五六四

 \equiv 0 = 明 史 曆 志 __ 图()||() 0 ---三 〇

歷代天文律曆等志彙編

二六九九九	四一四六一六	九四二九	七四二六	八二五六	=======================================
一八三一	=	四〇一二六七	七二七六	一五〇九八〇	
〇九六七	四二七八六九	三九三〇〇三	七一二四	一四三八五六	
五八〇一〇七	四三四二八二	三八四六〇九	六九六七	· 六八八九	
九二五二二	〇五四七	三七六一〇二	六八〇八	一三〇〇八一	九
八四〇七	四四六六六四	三六七四八六	六六四七	一二三四三四	八
七五六九	二六二九	三五八七六六	六四八一	六九五三	七
六七四〇	四五八四四〇	九九四六	六三一四	一一〇六三九	六
五九二三	四〇九六	三四一〇三二	六一四五	一一〇四四九四	Ŧi.
五一八八	四六九五九四	三三二〇二八	五九七四	八五二〇	四
四三六	四七四五三三	三二二九三九	五八〇一	九二七一九	=======================================
十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分
			A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O		

三五六六

明 史 曆 志

五.

歷代天文律曆等志彙編

	〇七五九	四七一九	九六三八	三五八〇二二	六
	二三九五八六	五五〇二八四	九五九〇	三四八四三二	五.
	二四八三六四	五六六八	九五三八	三三八八九四	<u> </u>
	二五七〇九四	五四〇八七五	九四八五	三二九四〇九	=
	二六五七六九	五九〇二	九四二六	九九八三	
	二七四三八四	五三〇七五一	九三六一	三二〇六二二	
	二八二九三八	五二五四二二	九二九四	三〇一三二八	六〇
	一四二六	九九一七	九三三	二九二一〇六	九
	二九九八四一	五一四二三六	九一四四	八二九六二	八
	三〇八一八三	八三八二	九〇六三	二七三八九九	七
	三一六四四五	五〇二三五四	八九七七	二六四九二二	五六
十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分

三五六八

_										-		
明史曆	八	4	六	五	四	=	_		七〇	九	八	七
志二	四七五八〇二	四六五八六二	四五五九三七	四四六〇二七	四三六一三六	四二六二六八	四一大四二三	四〇六六〇五	三九六八一六	三八七〇六〇	三七七三四一	三六七六六〇
	九九五二	九九四〇	九九二五	九九一〇	九八九一	九八六八	九八四五	九八一八	九七八九	九七五六	九七一九	九六八一
	四〇五六	五九一七四四	九二五八	六六〇〇	三七六六	五八〇七五六	七五七〇	四二〇七	五七〇六六七	六九四八	五六三〇五〇	八九七四
三五六九	一二二三五九	一三一五〇八	〇六四三	一四九七六三	一五八八七六	一六七九四九	一七七〇二〇	一八六〇四六	一九五〇五五	二〇四〇三四	二一二九七九	二二一八八九
<i>)</i> L	六五二六	六一八一	五八一〇	五四一六	四九九七	四五五三	四〇八六	三五九五	三〇八一	二五四四	一九八四	一四〇四

歷代天文律曆等志彙編

九	八	七	六	五	四四	-			八〇	七九	十度十分
											分
五八五六二五	五七五五	五六五	五五五五五五	五四五	五三五六四〇	五二五六五	五一五五	五〇五	四九五	四八五七五	十度十
六二五	六二五	六二六	五六二九	五六三三	六四〇	六五一	一五六六七	五〇五六八八	九五七一六	七五四	十度十分十秒
0	10	九	九	九	九	九	九	九	九	九	十度十分十秒
0000	0000	九九九	九九七	九九九六	九九三	九八九	九 八 四 —	九七九	九九七二	九九六二	分十秒
八	七	七	六	五.	四四	=	六〇一五九二	九	八	六	十度十分十秒
八三一一	七八四九	七二二二	六四一八	五四七〇	四三四五	三〇五二	五九二	九九六三	八一六五	六一九六	分十秒
0111	01110		— 〇 四 八	 	 〇六七	〇七六	〇八五	- ○ 九四	一 ○		—— 十 度 十
二一二八三	三〇四八七	三九六一九	四八八九〇	五八〇九〇	六七二八七	七六四八一	八五六七〇	九四八五四		1111100	度十分十秒
八	八	八	六〇八	八	八	七	七	七	七	六	十度十
八六八三	八六一三	八五一八	六〇八三九五	八二五〇	八〇七九	七八八二	七六六一	七四一五	七一四四	六八四七	十度十分十秒

三五七〇

明史曆志二

四

四三四四三

一五五三

四三四四五

〇八四九

三四四五

三五七一

三二五八七

〇八七五

三二五八八

〇八五七

二五八八

二一七二八

〇三八八

二一七二八

〇八六〇

一七二八

一〇八六五

九七

一〇八六五

〇八六一

〇八六五

黄赤相求弧矢諸率立成下

度

赤道半弧弦

赤道矢度

分後黃道積度

度率

黄赤道差

十度十分

十度十分十秒

十度十分十秒

十度十分十秒

十度十分十秒

十度十分十秒

一〇八六五

初

八七五〇	0000	八七五〇	0000	八七五〇	=======================================
八七四九	〇〇二八七六	八七四二	〇三二五五	六〇五六二五	
八七二九	〇一二〇七九	八六〇九	0000	五九五六二五	九〇

歷代天文律曆等志彙編

二七九	〇七〇四	一六二一七九	二一八九三	一一六一七九六	五
一四五九	0七二0	一五一四五九	九〇六七	五一六一	四
一〇七一九	〇七四〇	一四〇七一九	六四三五	一四〇四九八	=
九九六四	〇七五五	一二九九六四	四000	一二九八〇三	=
九一九二	O4411	一九一二二	一一七六〇	一一九〇六九	
八四〇六	〇七八六	一〇八四〇六	九七一六	一一〇八三二九	10
七六〇五	0八0一	九七六〇五	七八一四	九七五五五	九
六七九三	〇八 一二	八六七九三	六二一四	八六七六二	八
五九七〇	〇八二三	七五九七〇	四七五七	- 七五九五二	七
五一三七	〇八三三	六五一三七	三四九四	六五一二七	六
四二九四	〇八四三	五四二九四	二四二五	五四二九〇	五
十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分

三五七二

_ \equiv 明 史 曆 志 二 _____ 五四,

歷代天文律曆等志彙編

八	七	六	新.	四	=			==0	九二二	二八	十度十分 十
三八六七六四	三七八一三四	九三六八	三六〇四七〇	三五一四四四	三四二二九五	三三三〇二七	三二三六四五	三四五五	三〇四五五九	二九四八六二	十度十分十秒
八六五四	一三一六八六	一二四八六六	八二〇二	一一一六九五	一〇五三五一	九一七三	九三二六三	七三二六	八一六六四	六一七八	十度十分十秒
四〇二五五四	三九二三七七	三八二一七四	三七一九四五	三六一六九六	三五一四一一	三四一一〇五	三三七七七三	三二〇四一八	三一〇〇三六	二九九六二八	十度十分十秒
〇 五 三	101七十〇	011011	〇三三九	〇二五四	〇二八〇	〇三〇六	011111	〇三五五	〇三八二	〇四〇八	十度十分十秒
三五五四四	二三七七	二一七四	一九四五	一六九一	四一一	一〇五	111440	〇四一八	二〇〇三六	九六二八	十度十分十秒

三五七四

明史曆志二 三五七五

= \frac{\frac{1}{4}}{2}	九八五	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	力	アミカー	
					Ī.
二八三六	九八九六	五一二八三六	二二三八九七	四七一六六二	九
二九三五	九九〇一	五〇二九三五	二一五五九〇	四六四七六〇	八
11010	九九二五	四九三〇一〇	二〇七三七九	七六八七	## 1000 to 100
三〇五九	九九五一	四八三〇五九	九二六五	四五〇四四五	六
三〇八五	九九七四	四七三〇八五	一九一二六五	四四三〇五八	五.
三〇八五	010000	四六三〇八五	一八三三七三	四三五四六七	四
三〇五八	0011년	四五三〇五八	一七五五九八	四二七七三三	
三〇〇九	〇〇四九	四四三〇〇九	七九四六	九八四二	
二九三〇	00七五	四三二九三〇	一六〇四二〇	四一一七九七	
二八三二	01011	四二二八三二	一五三〇二七	四〇三五九九	四〇
二七〇六	01 = 六	四一二七〇六	一四五七七〇	三九五二五四	九

歷代天文律曆等志彙編

一九七六八	九五九四	九七六八	九一九一九一	五四〇七六一	
〇一五二	九六一六	六二〇一五二	三二〇二二八	_ 五九七八	六〇
〇五一三	九六三九	六一〇五一三	111 1 1 011	五三一〇一九	九
〇八五二	九六六一	六〇〇八五二	三〇二一一八	五八八三	八
一一六七	九六八五	五九一一六七	二九三一八〇	五二〇五六八	七
一四五九	九七〇八	五八一四五九	二八四二九一	五一五〇七六	六
一七二八	九七三一	五七一七二八	二七五四六〇	九四〇五	五
一九七三	九七五五	五六一九七三	二六六六八七	五〇三五五六	四
二一九三	九七八〇	五五二一九三	二五七九八〇	七五三〇	Ξ
二三九〇	九八〇三	五四二三九〇	九三四一	四九一三二六	
二五六三	九八二七	五三二五六三	二四〇七七八	四八四九四六	五一
十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分
The second secon					

三五七六

= Ξ 明 史 曆 志 ___ 匹 <u>_</u> 匹

歷代天文律曆等志彙編

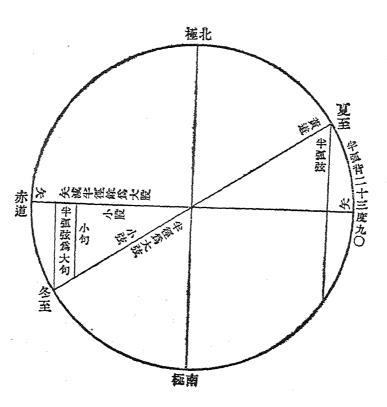
九二二八		五四一三八九	五〇一二	四
五九二三八	八三六五一五	五三二一五九	三九一三	
九二四四	八二七二七一	五二二九二七	二六七四	
六 九二五五	八一八〇一六	五一三六八八	六〇一二八一	
一 九二六五	八〇八七五一	五〇四四四三	九七四七	八〇
六 九二七五	九四七六	四九五一九五	八〇六五	九
○ 九二八六	七九〇一九〇	四八五九四四	六二三四	八
六 九三〇四	七八〇八八六	四七六六八五	四二五一	七
九三一五	七七一五七一	四六七四二五	五九二一一七	六
二九三元九	七六二二四二	四五八一六三	九八三〇	五
九 九三四三	七五二八九九	四四八八九九	七三八七	七四
秒 十度十分十秒	一十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分

三五七八

_{、授時立術,以句股、弧矢、方圓、斜直所容,求其差數,合於渾象之理,視古爲密。} ·沅曆經所載甚略,又誤以黃道矢度爲積差,黃道矢差爲差率,今正之。 按郭守敬創法五端,內一曰黃赤道差,此其根率也。舊法以一百一 度相減相 顧至 乘。

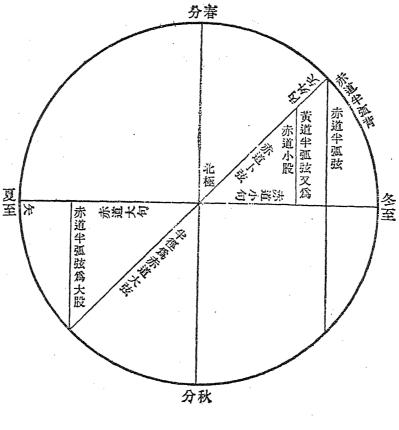
割圓弧矢圖 矢 **昭矢形之肢** 半弧弦叉篇包 半徑減矢為股 小股 股形之句 小句 全征為国三之一

矢形 渾圓之理,斯爲密近。 餘爲股,半徑爲弦。 而半之,則有半弧背,有半弧弦,有矢。 凡渾圓中剖,則成平圓。 句股內成小句股,則有小句、小股、小弦,而大小可互求,平側可互用, 任割平圓之一分,成弧矢形,皆有弧背,有弧弦,有矢。 因弦矢生句股形,以半弧弦爲句,矢減半徑之 剖弧



平者爲赤道,斜者爲黃道。因二至黃赤之距,生大句股。因各度黃赤之距,生小句股。

三五八一



句股。又各有其相當之黃道半弧弦,以生小句股。此二者皆可互求。 外大圓爲赤道。從北極平視,則黃道在赤道內,有赤道各度,即各有其半弧弦,以生大

三五八二

按舊史無圖,然表亦圖之屬也。今句股割圓弧矢之法,實爲曆家測算之本。

不明,因存其要者數端。

黄赤道內外度

黃赤道小弧弦爲黃赤道小弧半背,卽黃赤道內外度。 弦, 又為黃赤道小句。 又爲黃赤道小弧矢,又爲內外矢,又爲股弦差。 以加,在縮初盈末限以減,皆加減象限度,即各得太陽去北極度分。 赤道內外半弧弦乘之爲實,以黃赤道大弦爲法,即半徑。除之爲黃赤道小弧弦。即黃赤道內外半弧 推黃道各度,距赤道內外及去極遠近術。 置黃赤道小弧矢自之,即赤道二弦差。以全徑除之,爲半背弦差。以差加 置半徑內減去黃道矢度,餘爲黃赤道小弦,以二至黃 置半徑內減去赤道小弦,餘爲赤道二弦差。 置黃赤道內外度,視在盈初縮末限

秒,爲黃赤道小弧矢。即內外矢。 至黄赤道內外半弧弦二十三度七十一分乘之,得一千〇五十〇度五十一分四二三八爲實, 五十六分八十二秒,餘四十四度三十〇分六十八秒,爲黃赤道小弦。 內減黃道四十四度下赤道小弦五十八度三十五分六十九秒,餘二度五十一分八十一 如冬至後四十四度,求太陽去赤道內外及去極度。 置半徑六十〇度八七五,內滅黃道四十四度,矢一十六度 術曰:置半徑六十〇度八十七分 置黄赤道小弦,以二

史曆志二

十一度三十一分四十三秒七五,以內外度一十七度三〇八九加之,得一百〇八度六十二分 秒,得一十七度三十〇分八十九秒,為二至前後四十四度,太陽去赤道內外度。 置象限九 即內外半弧弦。 以黄赤道大弦六十〇度八七五爲法除之,得一十七度二十五分六十九秒爲黃赤道小弧弦。 十五分除之,得五分二十一秒爲背弦差,以差加黃赤道小弧弦一十七度二十五分六十九 三十二秒七五,爲冬至後四十四度太陽去北極度。 置黃赤道小弧矢二度五十一分八十一秒自之爲實,以全徑一百二十一度七

黃道每度去赤道內外及去北極立成

四四四	一八七五	八七三二	六八一二	八三五九	
四二四五	1001	. 八八九八	六九七二	八四二七	
四一四六	111回〇	八九九七	七〇七八	八四六九	
六七四一一三	一一五二一七三	二三九〇三〇	111112100	〇四八四八二	初
十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度分
後去極度夏至前後去極度	冬至前後去極度百	赤道小弧半背	為黄赤小弧弦,又	爲赤道二弦差	黄道積度

明史曆志二

三五八五

五.	四	=			0	九	八	七	六	五.	四
五四三〇	五八二二	六一八七	六五二四	六八三五	七二二〇	七四九九	七六一〇	七八一四	七九九一	八一四〇	八二六三
二二九八一八	〇七六四	一六四四	二四五七	11110111	三八八三	四四九六	五〇四五	五五二八	五九四六	六二九九	六五八八
五二三	二四八八	三三九六	四三五	五〇〇四	五七〇六	六三四二	六九〇七	七四〇五	七八三八	八二〇二	八五四一
四六五六	五六三一	六五三九	七三七八	八一四七	八八四九	一一四九四八五	00五0	〇五四八	〇九八〇	一三四五	一六四四
1 六三〇	六八〇六五五	九七四七	八九〇八	八一三九	七四三七	六八〇一	六二三六	五七三八	五三〇六	四九四一	四六四二

歷代天文律曆等志彙編

六	五.	<u> </u>	=			10	九	八	七	一六	十度分
三九五一六	〇一六八	〇七九八	一四〇八	一九九四	二五五八	三〇九八	三六一五	四二〇六	四五七二	五〇一五	十度十分十秒
四八七五	六五八一	八二一七	二一九七八二	一二七九	二七〇六	四〇六三	五五五五	六五七〇	七七二一	八八〇二	十度十分十秒
六一五九	七九〇六	二一九五八四	一一九〇	二七二七	四一九三	五五八八	六九一三	八一六七	二二九三五二	〇四六六	十度十分十秒
一一二九三〇二	一〇四九	411411	四三三三	五八七〇	七三三六	一一三八七三一	〇〇五六	1 111 0	二四九五	三六〇九	十度十分十秒
六九八四	五二三七	三五五九	一九五三	六九〇四一六	八九五〇	七五五五五	六二三〇	四九七六	三七九一	二六七七	十度十分十秒

三五八六

明史曆志二

•		٠		**************************************	
三三六三	二九二三	一八九七八〇	一八九〇二四	〇三四三	八
七二〇七九七	一一〇五四八九	一九二三四六	一九一五四八	三一八一	七
 八二九四	一一〇七九九二	四八四九	四〇〇八	11010	六
 五八五七	〇四二九	七二八六	六四〇一	二八二七	五
三四八六	二八〇〇	一九九六五七	一九八七二八	三六三二	四
七一一八三	五一〇三	一九六〇	〇九八七	四四二四	
 八九四八	七三三八	四一九五	二二七八	五二〇一	
 六九八〇	一一一九五〇六	六三六三	五三〇一	五九六四	
 四六八一	一六〇五	二〇八四六二	七三五五	六七一一	110
 二六五四	三六三二	〇四八九	二〇九三三九	七四四〇	九
七〇〇六九四	五五九二	二四四九	一二五四	八一五一	八
八八〇四	七四八二	四三三九	111 00	八八四四	七

三五八七

歷代天文律曆等志彙編

五四九八	〇七八八	一五七六四五	一五七二八九	〇八四三	九
七日11110七	三九九九	〇八三六	〇四四九	一七〇五	八
九一六六	10441110	三九七七	三五五九	二五七〇	七
六〇七六	01110	一六七〇六七	六六一六	三四三九	六
三〇三八	三二四八	〇一〇五	一六九六二〇	四三一〇	五.
七回〇〇月回	六二三二	三〇八九	二五六九	五一八一	<u>pq</u>
七一二五	一〇八九一六一	六〇一八	五四六一	六〇五一	=
四二五三	111011111	一七八八九〇	一七八二九五	六九一九	
七三一四三九	四八四七	一七〇四	1040	七七八三	
八六八七	一〇九七五九九	四四五六	三七八三	八六四三	四〇
五九九四	〇二九二	七一四九	六四三五	二九四九七	三九
十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度分

三五八八

三五八九

明

史曆

志二

六九二二	一〇二九三六四	六二二 一 〇 二	六二七	一二六九	
七九三二八九	二九九七	一一九八五四	一一九七三六	一九九〇	六〇
九六八二	一〇三六六〇四	三四六一	三三八	二七二八	九
六一〇回	0 一八二	一二七〇三九	一二六八九〇	三四八三	八
七八二五五七	三七二九	〇五八六	〇 <u>四</u> 二〇	四二五一	七
九〇四二	一〇四七二四四	四 〇	三九一六	五〇三六	六
五五六一	〇七二五	一三七五八二	一三七三七七	五八三三	五
七七二一一六	〇个「国	1011七	0八00	六六四四	四
八七〇九	一〇五七五七七	四四三四	四一八四	七四六五	=
五三四五	〇九四一	一四七七九八	一四七五二三	八二九七	
七六二〇一九	四二六七	一二四	〇八二三	九一三八	
八七三四	一〇六七五五二	四四〇九	四〇八一	一九九八七	五〇

明史曆志二

八八〇七七八	五五〇八	二三六五	三三六五	〇八六八	Ξ
六八八九	〇九四九三九七	〇三六二五四	〇三六二五四	一〇八九	-
八七三〇〇一	三二八五			三三五	
九一一六	〇九五七一七〇	四〇二七	四〇二五	一六〇六	八〇
五二三五	一〇五一	〇四七九〇八	〇四七九〇五	一九〇三	九
八六一三五八	四九二八	一七八五	一七八一		八
七四八五	〇九六八八〇一	五六五八	五六五三	二五六九	七
八五三六一八	○九七二六六八	〇五九五二五	〇五九五一八	〇二九四〇	六
九七五六	〇九七六五三〇	三三八七	三三七八	三三三四	五
五九〇二	〇三八四	〇六七二四一	〇六七二三〇	三七五三	<u>La</u>
八四二〇五五	四二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	一〇八八	一〇四七	四一九七	

三五九一

歷代天文律曆等志彙編

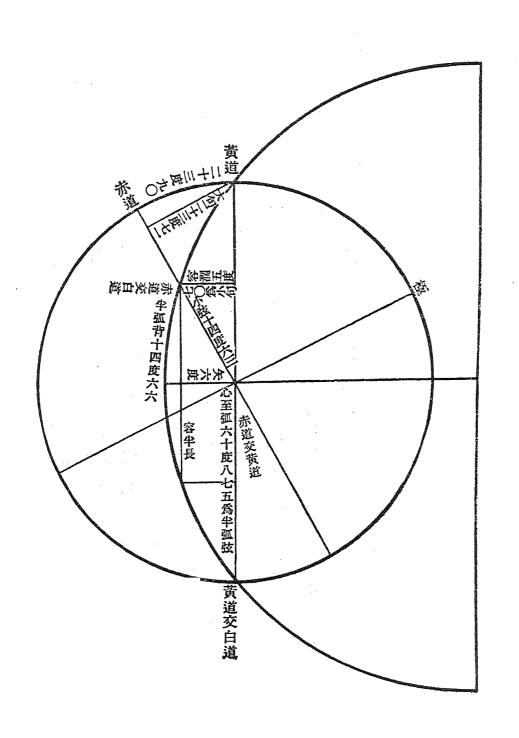
三四三	三三三三	0000	0000	0000	= = =
九一一九二六	四三六〇	1:11七	,1111七	0001	
八〇三一	〇九一八二五五	五. —	五一二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	00111	九〇
四一三六	二一五〇	00九00七	00九00七	〇〇六七	九
九〇〇二四一	六〇四五	二九〇二	二九〇二	〇一三七	八
六三四七	〇九二九九三九	〇一六七九六	〇一六七九六	0111111	十
八九二四五三	三八三三	〇六九〇	〇六九〇	〇三五五	六
八五六〇	〇九三七七二六	四五八三	四五八三	00五00	八五
四六六八	一六一八	〇二八四七五	〇二八四七五	〇六七一	四
十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒	十度分

三五九二

白道交周

度八七五爲大弦,以乘小句五度七十分爲實,以大句二十三度七十一分爲法除之,得一十 度差。 七十一分爲大句。 以大句爲法,除大股五十六度〇六分五十秒,得二度三十七分就整爲 又爲大圓弧矢,又爲股弦差。置半徑六十○度八七五自之,得三千七百○五度七六五六二 四度六十三分爲小弦,又爲白赤道正交,距黃赤道正交半弧弦。 五,以矢六度而一,得六百一十七度六十三分爲股弦和,加矢六度,共六百二十三度六十三 度六十六分,爲白赤道正交距黃赤道正交極數。 分爲大圓徑。 推白赤道正交,距黃赤道正交極數。 以度差乘小句,得小股一十三度四十七分八十二秒,爲容半長。 置半徑六十〇 依法求得容闊五度七十分,又爲小句。 術曰:置實測白道出入黃道內外六度爲半弧弦, 又以二至出入半弧弦二十三度 依法求得半弧背一十四

月道距差圖



三五九四

明史曆志三原卷三十三

大統曆法一下法原

日月五星平立定三差(三

太陽盈縮平立定三差之原

刻。 就整。各段實測日躔度數、與平行相較,以爲積差。 冬至前後盈初縮末限,八十八日九十一刻,就整。離爲六段,每段各得一十四日八十二

積日 積差

第一段 十四日八二 七千〇五十八分〇二五

第三段 第二段 四十四日四六 二十九日六四 一萬二千九百七十六三九二 一萬七千六百九十三七四六二

第四段 五十九日二八 二萬一千一百四十八七三二八

第五段 七十四日一〇 二萬三千二百七十九九九七

明

史

曆 志 =

> 三五 九五

第六段 八十八日九二 二萬四千〇二十六一八四

各置其段積差,以其段積日除之,爲各段日平差。 置各段日平差,與後段日平差相減,

爲一差。置一差,與後段一差相減,爲二差。

日平差 一差 二差

第一段 四百七十六分二五 三十八分四五 一分三八

第二段 四百三十七分八〇 三十九分八三 一分三八

第三段 三百九十七分九七 四十一分二一 一分三八

第四段 三百五十六分七六 四十二分五九 一分三八

第五段 三百一十四分一七 四十三分九七

第六段 二百七十〇分二〇

減汎平積差三十七分○七秒,餘三十六分三十八秒爲實,以段日一十四日八十二刻爲法 四百七十六分二十五秒,共得五百一十三分三十二秒,爲定差。 去減第一段一差三十八分四十五秒,餘三十七分○七秒,爲汎平積差。 一分三十八秒,折半得六十九秒,爲汎立積差。 置第一段日平差,四百七十六分二十五秒,爲汎平積。 以汎平積差三十七分〇七秒,加入汎平積 以第二段二差一分三十八秒, 以汎立積差六十九秒,去 另置第一段二差

除之,得二分四十六秒爲平差。 置汎立積差六十九秒爲實,以段日爲法除二次,得三十一

微,爲立差。

刻。就整。各段實測日躔度數,與平行相較,以爲積差。 夏至前後縮初盈末限,九十三日七十一刻,就整。離爲六段,每段各得一十五日六十二

積日 積差

第二段 三十一日二四 一萬二千九百七十八六五八第一段 一十五日六二 七千〇五十八分九九〇四

第三段 四十六日八六 一萬七千六百九十六六七九

第四段 六十二日四八 二萬一千一百五十〇七二九六

第六段 九十三日七二 二萬四千〇百一十七六二四四第五段 七十八日一〇 二萬三千二百七十八四八六

推日平差、一差、二差術、與盈初縮末同。

一差

日平差

二差

段 四百五十一分九二 三十六分四七 一分三三

第二段 四百一十五分四五 三十七分八〇 一分三三

明史曆志三

三五九七

第三段 三百七十七分六五 三十九分一二 一分三三

第四段 三百三十八分五二 四十〇分四六 一分三三

第五段 二百九十八分〇六 四十一分七九

第六段 二百五十六分二七

六秒五十微,去減汎平差三十五分一十四秒,餘三十四分四十七秒五十微爲實,以段日一 差一分三十三秒折半,得六十六秒五十微,爲汎立積差。以汎平積差三十五分一十四秒, 段日爲法,除二次,得二十七微,爲立差。 十五日六二爲法除之,得二分二十一秒,爲平差。 加入汎平積四百五十一分九十二秒,共四百八十七分〇六秒,爲定差。 去減第一段一差三十六分四十七秒,餘三十五分一十四秒,爲汎平積差。 置第一段日平差,四百五十一分九十二秒,爲汎平積。 置汎立積差六十六秒五十微爲實,以 以第一段二差一分三十三秒, 以汎立積差六十 另置第一段二

數以初末日乘之,爲盈縮積 凡求盈縮,以入曆初末日乘立差,得數以加平差,再以初末日乘之,得數以減定差,餘

已下爲初,以上轉減半歲周餘爲末。 凡 盈曆以八十八日九〇九二二五爲限,縮曆以九十三日七一二〇二五爲限。 盈初是從冬至後順推,縮末是從冬至前逆溯, 其距冬 在其限

積同。

至同,故其盈積同。縮初是從夏至後順推,盈末是從夏至前逆溯,其距夏至同,故其縮

盈縮招差圖

		<u> </u>		1 - /	1
明史曆志三		二二六三九	二 三 四		定差實
	<u>/</u> 六十				
三五九九					
-	限	展	限	限	

歷代天文律曆等志彙編

差平					
差立	九	八	七	六	五.
差平		and the second s			
<u>差立</u> 差平	<u>八十</u> 三	<u>大十</u> 三	<u>四十</u> 三	<u>=+</u> =	
<u>差立</u> 差平	<u>七廿</u> 四	<u>四</u> 廿 四	<u>一廿</u> 四	<u>八十</u> 四	五十四四
<u>差立</u> 差平	大十三 五	二十三五五	<u>八廿</u> 五	<u>四廿</u> 五	十二 五.
<u>差立</u> 差平	五十四六	<u>十四</u> 六	五十三六	十三	五廿
<u>差立</u> 差平	四十五七	<u>八十四</u> 七	二十四七	六十三	
<u>差立</u> 差平	三十六八	六十五八	九十四		
<u>差立</u> 差平	二十七	四十六			
差立	一十八				
法	定九 差限	八限	七限	大限	五限

盈縮招差,本爲一象限之法。

如盈曆則以八十八日九十一刻爲象限,縮曆則以九十三日七十一刻爲象

盈縮招差圖說

三大〇〇

限。今止作九限者,舉此爲例也。其空格九行定差本數,爲實也。其斜線以上平差立差之 **幷兩數得九百八十一爲法,定差一萬爲實,以法減實,餘九千零一十九,卽九限末位所書之** 是先乘後減,又法是先減後乘,其理一也。 定差也。 數,爲法 一千一百七十一,爲九限積。又法,以九限乘平差得九百,又以九限乘立差二次得八十一, 今求九限法,以九限乘定差得九萬爲實。另置平差,以九限乘二次,得八千一百。置 也。 於是再以九限乘餘實,得八萬一千一百七十一,爲九限積,與前所得同。 斜線以下空格之定差, 乃餘實也。 假如定差爲一萬,平差爲一百,立差爲單 蓋前法

備錄,謹錄招差圖說,以明立法之大意云。 爲之圖解,於平差、立差之理,垜積之法,皆有以發明其所以然。有專書行於世,不能 法,殊途同歸。 按授時曆於七政盈縮,並以垜積招差立算,其法巧合天行,與西人用小輪推步之 然世所傳九章諸書,不載其術,曆草載其術,而不言其故。宣城梅文鼎

凡布立成

四十六秒,倍之,得四分九十二秒,加入加分立差,得四分九十三秒八十六微,爲平立合差。 盈初縮末 置立差三十一微,以六因之,得一秒八十六微,爲加分立差。置平差二分

大〇二

置定差五百一十三分三十二秒,內減平差二分四十六秒,再減立差三十一微,餘五百一

十〇分八十五秒六十九微,爲加分。

四分八十四秒七十三微,爲加分。 一十一秒,倍之,得四分四十二秒,加入加分立差,得四分四十三秒六十二微,爲平立合差。 置定差四百八十七分〇六秒,內減平差二分二十一秒,再減立差二十七微,餘四百八十 縮初盈末 置立差二十七微,以六因之,得一秒六十二微,爲加分立差。置平差二分

立成。 以平立合差減其日加分,爲次日加分。盈縮並同。其加分累積之,卽盈縮積,其數並見 已上所推,皆初日之數。其推次日,皆以加分立差,累加平立合差,爲次日平立合差。

太陰遲疾平立定三差之原

六五,分爲七段,每段下實測月行遲疾之數,與平行相較,以求積差。 每象八十四限,凡三百三十六限,而四象一周。以四象爲法,除轉周日,得每象六日八八八 太陰轉周二十七日五十五刻四六,測分四象,象各七段,四象二十八段,每段十二限,

積限 積差

第一段 一十二 一度二十八分七一二

第二段 二十四四 二度四十五分九六一六

第三段 第四段 四十八 四度三十二分五九五二 三度四十八分三七九二

第五段 六十 四度九十五分二四

第六段 七十二 五度三十二分九四四

第七段 八十四 五度四十二分三三七六

各置其段積差,以其段積限爲法除之,爲各段限平差。

置各段限平差,

與後段相減

爲

差。 置一差,與後段一差相滅爲二差。

第一段 第三段 第二段 限平差 九分六七七二 一十〇分七二六〇 十〇分二四八四 五十七秒一二 四十七秒七六 六十六秒四八 一差 九秒三六 九秒三六 二差 九秒三六

九分〇一二四 八十五秒二〇 九秒三六

七十五秒八四

九秒三六

第五段

八

分二五四(

第六段

七

)分四(

第四段

九十四秒五六

三大〇三

志 =

明

史

第七段 六分四五六四

六,得一十一分一十一秒,爲定差。 汎立積差四秒六十八微爲實,十二限爲法,除二次,得三微二十五纖,爲立差。 半,得四秒六十八微,爲汎立積差。 八微減之,餘三十三秒七十二微爲實,以十二限爲法除之,得二秒八十一微,爲平差。 二差九秒三六減之,餘三十八秒四十微,爲汎平積差。 置第一段限平差一十〇分七二六爲汎平積。 以汎平積差三十八秒四十微,加汎平積一十○分七二 置汎平積差三十八秒四十微,以汎立積差四秒六十 置第一段一差四十七秒七六,以第一段 另置第一段二差九秒三十六微折

前,其距最遲疾處同,故其積度同。太陰與太陽立法同,但太陽以定氣立限,故盈縮異數。太陰以平行立限, 初末限乘之,爲遲疾積。 八限餘爲末。 凡求遲疾,皆以入曆日乘十二限二十分,以在八十四限已下爲初,已上轉減一百六十 各以初末限乘立差,得數以加平差,再以初末限乘之,得數以減定差,餘以 其初限是從最遲最疾處順推至後,末限是從最遲最疾處逆溯至

微,爲初限平立合差。 差二秒八十一微,倍之,得五秒六十二微,再加損益立差一十九微五十纖,共得五秒八十一 布立成法 置立差三微二十五纖,以六因之,得一十九微五十纖,爲損益立差。 自此以損益立差,累加之,卽每限平立合差。 至八十限下,積至

立差三微二十五纖,餘一十一分〇八秒一十五微七十五纖,爲加分定差,即初限損益分。 平立合差,至末限與初限同。 置定差一十一分一十一秒,內減平差二秒八十一微,再減 分,爲損分之始。 其下遲疾度。 ○八,至八十三限下,平立合差,與益分中分,爲益分之終。 八十四限下差,亦與損 置損益分,以其限平立合差益減損加之,即爲次限損益分。 二十一秒四一五,爲平立合差之極。 以八百二十分爲一限日率,累加八百二十分爲每限日率。 至八十六限下差,亦二十一秒四一五,自此以損益立差累減之,即每限 八十一限下差一秒七八〇九,八十二限下一秒七八 以益分積之,損分減之,便爲 以上俱詳立成。

五星平立定三差之原

凡五星各以實測,分其行度爲八段,以求積差,略如日月法。

木星立差加,平差減。

積日 積差

第一段 一十一日五十刻 一度二一五二九七一一五

第二段 二十三日 二度三四〇五二一四

第三段 三十四日五十刻 三度三五四一三七二六五

界四段 四十六日 四度二三四六〇九一二

明史曆志三

差相較,	各置	第八段	第七段	第六段	第五段	第四段	第三段	第二段	第一段		第八段	第七段	第六段	第五段
較,爲汎平較。	其段所測積	六分五一五五	七分二八一七	七分九八五四	八分六二六七	九分二〇五六七二	九分七二二一三	一十分一七六一八	一十分五六七八	汎平差	九十二日	八十〇日五十	六十九日	五十七日五十二
又以汎平較與次段汎平較	差度分爲實,以段日爲法	九二	四五 七十六秒六一五三	四七六 七十〇秒三七二	八五 六十四秒一三〇	七二 五十七秒八八八	三七 五十一秒六四	一八 四十五秒四〇	八〇一 三十九秒一六二	汎平較	五度九九四三四四	刻 五度八六一八〇四	五度五〇九九七八	刻 四度九六〇四〇一三
較相較	法除之,爲		五三	1 = -	二〇九	八八七	八五)四三			四六四	〇四七二五	四四四	三七五
相較,爲汎立較。	汎 不差。			六秒二四二	六秒二四二二	六秒二四二二	六秒二四二二	六秒二四二	六秒二四二	汎立較				

又以汎平較與次段汎平較相較、為汎立較、 各以汎平差與次段汎平 置第一段汎平較三十

置初段平立較差三十二秒九一九九,內減汎立較之半,三秒一二一一,餘二十九秒七九八 九秒一六二一,減其下汎立較六秒二四二二,餘三十二秒九一九九,爲初段平立較。 八,以段日一十一日五十刻除之,得二秒五十九微一十二纖,爲平差。 初段汎平差一十分五六七八○一,共得一十○分八十九秒七十○微,爲定差。 置汎立差之半,三 秒置萬位。 加

已上爲木星平立定三差之原。

秒一二一一,以段日爲法除二次,得二微三十六纖,爲立差。

火星盈初縮末。立差減,平差減。

積日

第一段 七日六十二刻五十分

第二段 一十五日二十五刻

第三段 二十二日八十七刻五十分

第四段 三十〇日五十〇刻

第五段 三十八日一十二刻五十分

第六段 四十五日七十五刻

第七段 五十三日三十七刻五十分

明史曆志三

歷

第八段 六十 日

六度二六八二五一二二八一八五五九三七五

十一度六〇〇一七五七四三五九三七五

十六度〇二五九六三七九二五一九五三一二五

第三段

第四段 一十九度六六九〇一三六二一二五

第五段 二十二度二七九八九一四七六〇七四二一八七五

第六段 第七段 二十五度三三一五五六二四九二六〇一五六二五 二十四度一六八二二八六〇三二八一二五

第八段 二十五度六一九五一五六六

汎平差

第一段 八十二分〇六五七三四八四三七五

第二段 七十六分〇六六七二六一六七五

第三段 七十〇分〇五八八五八一〇九三七五

第四段 六十四分一八二九六九二五

第八段 四十一分九九九二〇六第六段 四十七分三四七一七七九八四三七五第六段 五十二分八二七一二九一八七五

汎平較

第一段 六分〇〇七八六八〇七八一二五第二段 五分八七五八八八八五九三七五第四段 五分八七五八八八八五九三七五第三段 五分六一一九三〇四二一八七五第二段 五分四七九九五一二〇三一二五

第一段

十三秒一九七九二一八七五

汎立較

第五段 一十三秒一九七九二一八七五第四段 一十三秒一九七九二一八七五第四段 一十三秒一九七九二一八七五

七一八二六五一五六二五,得八十八分四十七秒八十四微,爲定差。 之半,六秒五九八九六〇九三七五,以段日七日六十二刻五十分爲法除二次,得一十一微 分二七一八二六五一五六二五,加汎立較之半,六秒五九八九六〇九三七五,得六分三三 七八一六一二五爲實,以段日而一,得八十三秒一十一微八十九纖,爲平差。 立較。 置初段汎平差八十二分二十〇秒六五七三四八四三七五,加初目下平立較六分二 加汎立較一十三秒一九七九二一八七五,得六分二七一八二六五一五六二五,爲初日下平 三十五纖爲立差。 汎平較前多後少,應加汎立較。 置初段下汎平較六分一三九八四七二九六八七五 置初日下平立較六 置汎立較

火星縮 初盈末 平差負減,立差減。

積日

第一段 一十五日二十五刻

第二段 三十〇日五十刻

第四段 六十一日

第五段 九十一日五十刻

第七段 一百〇六日七十五刻

第八段 一百二十二日

積差

第一段 四度五三一二五一八五七九六八七五

第二段 九度一〇二九六一四五一二五

第三段 一十三度五三一六七〇九〇一七七三七五

第四段 一十七度四七八九七九〇四

第五段 二十〇度八四三六六三〇六六四〇六二五

第七段 二十五度〇九二四三五二八三四六八七五第六段 二十三度四三一三三六二四一二五

明史曆志三

第 八段 二十五度六一八三七四七二

汎平差

第一段 二十九分七一三一二六九三七五

第二段 二十九分八四五七七五二五

第三段 二十九分五七八三五五〇六二五

第四段 二十八分六五四〇六四

第五段 二十七分三三三九五一五六二五

第六段 二十五分六一八〇一七七五

第七段 二十三分五〇六二六二五六二五

第八段 二十〇分九九八六八六

汎平較

汎 立較

第二段 第一段 二十六秒八四一八〇八七五 一十三秒二六四八三一二五 六十五秒五八七二九七五 一十三秒五七六九七七五

第三段 第四段 九十二秒四二九一〇六二五 一分三二〇一一二四三七五 三十九秒五八二一三七五 三十九秒五八二一三七五

第六段 第五段 二分一一一七五五一八七五 一分七一五九三三八一二五 三十九秒五八二一三七五 三十九秒五八二一三七五

第七段 二分五〇七五七六五六二五

差。 以段日一十五日二十五刻而一,得一秒七二五七二五。再置汎立較之半一十九秒七九一 微五十一纖,爲立差。 〇六八七五,以段日而一,得一秒二九七七七五。兩數並得三秒〇二微三十五纖,爲平 九三七五,得二十九分九十七秒六十三微,爲定差。置較較二十六秒三一七三〇六二五, 一二五,餘二十六秒三一七三〇六二五爲較較,以加一段下汎平差二十九分七一三一二六 取汎立較均停者,三十九秒五八二一三七五,以較一段下汎平較一十三秒二六四八三 置汎立較之半一十九秒七九一〇六八七五,以段日一十五日二五爲法除二次,得八

已上爲火星平立定三差之原。

土星盈曆 立差加,平差減。

積日

積差

第一段 一十一日五十刻

一度六八三二四五八二八七五

第二段 二十三日

三度二三二二六四〇一

明史曆志三

		回	八分九七六七六四	第八段
	一分〇三秒三一五四二五	九一八二五	一十〇分〇〇九	第七段
七秒四八五	九十五秒八三〇〇七五	八二一九	一十一分九六八	第六段
七秒四八五	八十八秒三四四七二五	五一六六六二五	一十一分八五一	第五段
七秒四八五	八十〇秒八五九三七五	二六	一十二分六六〇二六	第四段
七秒四八五	七十三秒三七四〇二五	三〇〇〇二五	一十三分三九四	第三段
七秒四八五三五	六十五秒八八八六七五	三八八七	一十四分〇五二	第二段
七秒四八五	五十八秒四〇三三二五	六三六九二〇二五	一十四分六三六	第一段
汎立較	汎平較		汎平差	
	一五八六二二八八	八度二	九十二日	第八段
	五.	八度〇	八十〇日五十刻	第七段
	五六八〇七一一一	七度五	六十九日	第六段
	八一四七〇八六六八七五	六度	五十七日五十刻	第五段
	八二三七一九六	五度八	四十六日	第四段
	六二〇九三〇〇八六二五	四度	三十四日五十刻	第三段

較,加本段汎平差,得一十五分一十四秒六十一微,爲定差。置平立較,內減汎立較之半, 十二纖,爲平差。置汎立較之半,以段日除二次,得二微八十三纖,爲立差。 三秒七四二六七五,餘四十七秒一七五三,以段日十一日五十刻而一,得四秒一十〇微二 置第一段下汎平較,內減其下汎立較,餘五十〇秒九一七九七五,爲平立較。 以平立

土星縮曆 立差加,平差減。

第五段 第四段 第三段 第一段 積日 五十七日五十刻 四十六日 三十四日五十刻 三十三日 一十一日五十刻 積差 五度二〇五六九七〇九三七五 三度四八五〇七九六八六二五 二度四一三七三五六九 四度四二五八〇一六八 一度二四一九七四二六八七五

八十〇日五十刻 六度一六二四一一〇〇四七五六十九日 五度七九四五六一三五

第七段

第六段

八段 九十二日 六度二七八三七八〇八

明史曆志三

汎平差

汎立較

汎平較

三六一五

三六一六

三一段段	十分四九四五〇三十分四九四五〇三	三十八秒二八二二七五三十〇秒五二七三二五	八秒七五四,八秒七五四,
一十分四九四九四九四九四九四九四九十分四九四九四九十十十十十十十十十十十十十十十	五二五五	三十〇秒五二七三二五	
一十分一〇一		四十八秒〇三七二二五二十九秒二八二二七五	八八
九分六二一三〇八		五十六秒七九二一七五	
九分〇五		六十五秒五四七一二五	
八分三九	八分三九七九一五	七十四秒三〇三〇七五	
七分六五	四八九四二五	八十三秒〇五七〇七五	
六分八一	六分八二四三二四		

入本段汎平差,得一十一分〇一秒七十五微,爲定差。 置平立較,內減汎立較之半,四秒 三七七四七五,餘一十七秒三九四九,以段日一十一日五十刻爲法除之,得一秒五十一微 一十六纖,爲平差。置汎立較之半,以段日爲法除二次,得三微三十一纖,爲立差。 置一段汎平較,內減其下汎立較,餘二十一秒七七二三七五,爲平立較。以平立較加 已上爲土星平立定三差之原。

金星 立差加,平差減。

積日

積差

第三段 第二段 第四段 第 段 四十六 三十四日五十刻 二十三月 十一日五 日 十刻 空度四○二一三四○九八七五 空度七九一 三九三六六 一度一五四九一二〇八一二五 度七四九八二二七六

第六段 六十九日 一度九六二三五四四八第五段 五十七日五十刻 一度七五三二五九〇九三七五

第七段 八十〇日五十刻 二度〇九四二四二三一六二五

九十二日 二度一三六〇五六

第八段

第一段 三分四九六八一八二五 五秒五九七六二五 汎平差

汎立較

三秒七二九四

三分四四〇八四二〇〇 九秒三二七〇七五

一十六秒七八五九七五 三秒七二九四五

一十三秒〇六五五二五

三秒七二九四

五

三秒七二九四

五

三分〇四九一四六二五 二十〇秒五一五四二五 三秒七二九四五

第五段

第四段

三分二一七〇〇六

第三段

三分三四七五七一二五

第二段

第六段 二分八四三九九二 一十四秒二四四八七五 三秒七二九四五

明史曆志三

三六一七

第七段 二分六〇一五四三二五 二十七秒九七四三二五

第八段 二分三二一八

十四纖,以段日一十一日五十刻爲法除之,得三纖,爲平差。 除二次,得一微四十一纖,爲立差。 分五十一秒五十五微,爲定差。 置一段下汎平較,與其汎立較相減,餘一秒八六八一七五爲平立較,以加汎平差,得三 置平立較,與汎立較之半,一秒八六四七二五相減,餘三 置汎立較之半,以段日爲法

已上爲金星平立定三差之原。

水星 立差加,平差減。

第二段 第一段 第五段 第四段 第三段 積日 三十四日五十刻 二十三月 五十七日五十刻 十一日五十刻 積差 空度八六三一〇一六八 空度四四○八四七三五三七五 一度二五三八九六三七六二五 度八八九六三一〇四三七五 度六〇〇三六四八四

六十九日

二度一〇八八五六六六

第七段 八十〇日五十刻 二度二四五二九二一一三七五

第八段 九十二日

二度二八五六四四三二

汎平差 汎平較

第一 段 三分八三三四五五二五

第二段 三分七五二六一六

八秒〇八三九二五

三秒七二九四五

汎立

三分六三四四八二二五

一十一秒八一三三七五

三秒七二九四五

一十五秒五四二八二五 三秒七二九四

五

一十九秒二七二二七五 三秒七二九四五

二十三秒〇〇一七二五 三秒七二九四五

二十六秒七三二一七五

三秒七二九四五

二分七八九〇〇二二五 三十〇秒四六〇六二五

第八段 二分四八四三九六

第六段

三分〇五六三一四

第七段

第四段

三分四七九〇五四

第五

一段

三分二八六三三一二五

第三段

術 同 金星,求得定差三分八十七秒九十微,平差二十一微六十五纖, 立差一微四十

已上爲水星平立定三差之原。

右五 星,皆以立差爲秒,平差爲本,定差爲總。 五星各以段次因秒, 木土金水四星併

明 史 曆 志 Ξ

惟

本,惟火星較本,各以積日 而積,五星皆較總,又各以積日乘之,得各實測之度分。

盈縮曆乘除之便,其實積日之數,即積度也。 火星用象限三之一,減象限爲盈初縮末限,加象限爲縮初盈末限。 五 屋積日,皆以度率,除周日得三百六十五度二十五分太。各以四分之一爲象限, 其命度爲日者,爲各取

里差 刻漏

大三斜中弦。 分半爲半弧背,求得日下至地半弧弦五十八度四十五分。半徑六十○度八十七分半,爲 徑,餘四度八十一分爲二至出入矢,卽黃赤道內外矢。夏至日,南至地平七十四度二十六 小三斜弦。 弧矢法,推得出地半弧弦三十九度二十六分,爲大三斜中股。 之爲實,以半徑六十○度八十七分半爲法除之,得一十五度二十九分,爲小三斜中股。 二十三度九十分爲半弧背,以前法推得內外半弧弦二十三度七十一分。又爲黃赤道大句, 求二至差股及出入差。 置小三斜中股一十五度二十九分,去減日下至地半弧弦五十八度四十五分,餘四十 置內外半弧弦自之爲句幂,半徑自之爲弦幂,二幂相減,開方得股,以股轉減半 置大三斜中股三十九度二十六分,以二至內外半弧弦二十三度七十一 術曰:置所測北極出地四十度九十五分爲半弧背,以前 置測到二至黃赤道內 割圓 分乘 叉為

九六一四,以二至黄赤道內外半弧弦二十三度七十一分除之,得八十四分一十九秒,爲度 依法求到二至出入差半弧背一十九度九十六分一十四秒。置二至出入差半弧背一十九度 爲法除之,得一十九度八十七分爲小弦,卽爲二至出入差半弧弦。置二至出入差半弧弦, 六度○六分半,爲大股弦。置大股弦,以小股一十五度二九乘之爲實,大股四十三度一六 三度一十六分,爲大股。以出入矢四度八十一分,去減半徑六十○度八十七分半,餘五十

差八十四分一十九秒乘之,亦得出入差半弧背。置半徑內減黃赤道內外矢,卽赤道二弦差,見前條立成。 刻,倍之爲畫刻,以減 出入差刻。置二十五刻,以出入差刻視黃道,在赤道內加之,在赤道外滅之,得數爲半書 度,爲日行百刻度,亦同。置每度出入半弧背,以百刻乘之爲實,日行百刻度爲法除之,得數 數倍之,又三因之,得數加一度,爲日行百刻度。又術:以黃赤道內外矢倍之,以減全徑餘數,三因加 爲實,二至黃赤道內外半弧弦爲法除之,爲每度出入差半弧背。 求黃道每度晝夜刻。 百刻、爲夜刻。 術曰:置所求每度黃赤道內外半弧弦,以二至出入差半弧背乘之 又術:置黃赤道內外半弧弦,以 度

二十五分六十九秒,又爲黃赤道小弧弦,前立成中取之。 如求冬至後四十四度晝夜刻。 術曰:置冬至後四十四度黃赤道內外半弧弦一十七度 以二至出入差半弧背一十九度九十六分

道小弦。倍之,得一百一十六度七十一分三十八秒,三因之,加一度,得三百五十一度一十四 術。置出入差刻四刻一十三分七十五秒,倍之,得八刻二十七分半,以減春秋分晝夜五十刻,得四十一刻七十二分半,爲 之,得四刻一十三分七十五秒,爲出入差刻。置二十五刻,以出入差刻四刻一十三分七十 分一十四秒,為日行百刻度。, 又術:倍黃赤道內外矢得五度〇三分六十二秒,以減全徑一百二十一度七十五 度五十一分八十一秒又為赤道二弦差,前立成中取之。減之,餘五十八度三十五分六十九秒,即赤 之,亦得一十四度五二八五,爲出入半弧背。 十二分八十五秒,爲出入半弧背。又法:置黃赤道內外半弧弦一十七度二五六九,以度差〇度八四一九 之得四十一刻七十二分半,爲畫刻。 分,亦得一百一十六度七十一分三十八秒,三因加一度,爲日行百刻度,亦同。 五秒減之,因冬至後四十四度,黃道在赤道外,故滅。餘二十○刻八十六分二十五秒,爲半晝刻。 一分八十五秒,以百刻乘之爲實,以日行百刻度三百五十一度一十四分一十四秒爲法除 十四秒乘之爲實,以二至黃赤道內外半弧弦二十三度七十一分爲法除之,得一十四度五 以倍刻加五十刻、得五十八刻二十七分半、爲夜刻。晝滅故夜加、餘倣此。 置半徑六十〇度八七五,以四十四度黃赤道內外矢二 以畫刻減百刻,餘五十八刻二十七分半,爲夜刻。 置出入半弧背一十四度五十

黃道每度畫夜刻立成

黄道積度 十度十分 _____ 初 八、 明 史 曆 十度十分十秒 出入半弧背 志 = 百十度十分十秒 日行百刻度 刻十分十秒 出入差刻分 夏 冬 十刻十分十秒 至 至 前 前 後 後 晝 夜 十刻十分十秒 冬 夏 至. 至 前 前 後 後 晝 夜

歷代天文律曆等志彙編

三六二四

明史曆志三

五九九一二四	四〇〇八七六	四九五六二	三四五一二九四	一〇五五五	
〇二九四	九七〇六	〇一七四	大七一六	二八四二	
一四二八	八五七二	〇七一四	三四四二二三四	四五七二	
二五二六	七四七四	一二六三	七九八〇	六二四二	二九
三五九六	六四〇四	一七九八	三四三三五九四	七八五四	二八
四六二八	五三七二		九四三六	一七九四〇八	二七
五六二四	四三七六	二八一二	五四〇四	〇九〇三	二六
六五八四	三四一六	三九二	三四二四九二		三五
七五〇八	二四九二	三七五四	七七一二	三七一六	四
八三九四	一六〇六	四一九七	四〇五二	五〇三四	
六〇九二四六	三九〇七五四	四六二三	三四一〇五三六	六二九四	
00次0	九九四〇	五〇三〇	七一五二	七四九六	

三六二五

歷代天文律曆等志彙編

四二六二	五七三八		六一九四	一四七七二〇	四三
五七五〇	四二五〇	二八七五	三五〇〇九八六	1010年	四二
七二四四	二七八六	三六〇七	五八〇二	二四四二	四一
五八八六五二	四一一三四八	四三二六	三四九〇六四二	四七二六	
00六二	九九三八	五〇三一	五五一八	六九五九	三九
一四四六	八五五四	五七二三	三四八〇四四二	一五九一三九	三八
二八〇二	七一九八	六四〇一	五四一四	二二六四	三七
四二二八	五八七二	七〇六四	三四七〇四四〇	三三五五	三六
五四二四	四五七六	七七一二	五五三八	五三五〇	三五.
六六九〇	1111110	八三四五	三四六〇七〇八	七三〇九	三四
七九二二	二〇七八	八九六一	五九五六	一六九二一〇	= = =
十刻十分十秒	十刻十分十秒	刻十分十秒	百十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分

二六二六

明史曆志三

三六二七

四八三八	五一六二	二四九	七五〇二	五六五七	五. 五.
六五四六	三四五四	三二七三	三五六二六三六	一一八五三九	五. 四
八二三八	一七六二	四一一九	七七一〇	一三八八	五
五六九九一八	四三〇〇八二	四九五九	三五五二七一八	四一九九	五二
一五八二	八四一八	五七九一	七六七二	六九七七	<u>Ti.</u>
三三四	六七六六	六六一七	三五四二五七八	一二九七二〇	五〇
四八六八	五二三二	七四三四	七四四二	二四二	四九
六四八四	三五一六	八二四〇	三五三二二七〇	五〇八二	四八八
八〇八〇	一九二〇	九〇四〇	七〇八〇	一三七七〇〇	四七
五七九六五八	四二〇三四二	三九八二九	三五二一八六六	〇二七四	四六
二二四	八七八六	〇六〇七	六六四〇	二八〇三	四 五
二七五〇	七二五〇	一三七五	三五一一四一四	五二八五	四四四

歷代天文律曆等志彙編

五四八八	四五二二	二七四四	四八一二	三三五	大大
七二七六	二七二四	三六三八	三六一〇〇八	五三六〇	六五
五四九〇六〇	四五〇九四〇	四五三〇	七一九二	八八四八七	六四
〇八四〇	九一六〇	五四二〇	三六〇三二〇八	一五九七	六三
二六一八	七三八二	六三〇九	九一〇四	四六八九	六二
四三八六	五六一四	七一九三	四八八六	九七七五八	六一
六一四八	三八五二	八〇七四	三五九〇五六〇	〇八〇五	六〇
七九〇四	二〇九六	八九五二	六二三二	三八二九	五九
五五九六五四	四四〇三四六	二九八二七	三五八一六〇二	六八二八	五八
一三九二	八六〇八	〇六九六	六九九四	一〇九八〇〇	五七
11110	六八八〇	一五六〇	三五七二二八四	二七四三	五六
十刻十分十秒	十刻十分十秒	刻十分十秒	百十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分

三六二八

明史曆志三

三八九二	六一〇八	一九四六	九一五六	三五九四	七八
五六九二	四三〇八	二八四六	七〇八六	四六八五四	七七
七四九四	二五〇六	三七四七	四八七〇	〇 一 〇 八	七六
五二九二九六	四七〇七〇四	四六四八	三六四二四九六	三三五七	七五
一〇九八	八九〇二	五五四九	九九八二	六六〇〇	七四
二九〇〇	七一00	六四五〇	七三一八	五九八三七	七三
四七〇二	五二九八	七三五一	四五一六	三〇六五	七二
六五〇四	三四九六	八二五二	三六三一五七〇	六二八五	七一
五三八三〇四	四六一六九六	一九一五一	八四八六	六九四九四	七0
010回	九八九六	〇〇五二	五二六四	二六九五	六九
一九〇〇	八一〇〇	○九五○	三六二一九〇四	五八八二	六八
三六九四	六三〇六	一八四七	八四二四	一七九〇五四	六七

三六二九

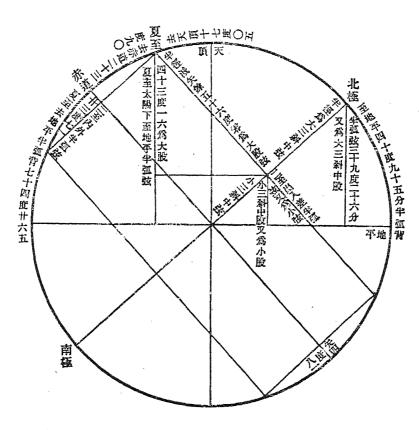
歷代天文律曆等志彙編

四〇六八 五九三二 〇四八四 五〇九五一六 二二七六 七七二四	<u> </u>				
	<u> </u>	二九六六	一六七八	〇八六二	八八八
	二二七六	三八六二	- 一 〇 八	四一四〇	八七
) 	四九〇四八四	四七五八	三六六〇三七〇	一七六一八	八六
<u> </u>	八六九〇	五大五五	九五〇〇	〇六九六	八五
大	六八九六	六五五二	八四七四	三九七三	八四
011	五一〇二	七四四九	七二九二	二七二四九	八三
八 —	三三〇八	八三四六	五九六六	〇五七八	八二
)八 五一八四九二	四八一五〇八	○九二四六	四四九〇	三七九四	八一
八	九七〇八	〇一四六	二八六四	三七〇六四	八〇
八	七九〇八	一〇四六	三六五一〇八二	0111111	七九
-秒 十刻十分十秒	十刻十分十秒	刻十分十秒	百十度十分十秒	十度十分十秒	十度十分

三六三〇

十一刻,而羣然非之。景泰初仍復用南京晷刻,終明之世未能改正也。 畫、夏夜極短,三十八刻一十六分。明旣遷都於燕,不知遵用。惟正統己巳奏准頒曆用六 右曆草所載畫夜刻分,乃大都即燕京晷漏也。夏畫、冬夜極長,六十一刻八十四分,冬、

二至出入差圖



校勘記

[1] 日月五星平立定三差 此標題原脫,據明史卷三十二曆志二第一段「法原之目七」所列第六目

補。

明史曆志四 原卷三十四

大統曆法二 立成

限分萬約之,以加其下盈縮積者,用立成法也,而遺立成未載,無從入算。今依大統曆通軌 縮遲疾,皆有二術。其一術以三差立算者,卽布立成法也。其又術云,以其下盈縮分,乘入 具錄之。其目四:日太陽盈縮,日晨昏分,日太陰遲疾,日五星盈縮。餘詳法原及推涉卷中。 而今欽天監本、載嘉議大夫太史令臣王恂奉敕撰。意者王先有藁,而郭卒成之敷。 立成者,以日月五星盈縮遲疾之數,預爲排定,以便推步取用也。元志、曆經步七政盈 按元

太陽盈初縮末限立成冬至前後二象限同用

一〇五一〇八五		五一〇八五六九	四九三八六	初
度千百十分十秒	萬千百十分十秒十微	百十分十秒十微	分十秒十微	+
盈行度	盈積度	盈加分	平立合差	積日

明史曆志四

三大三三

歷代天文律曆等志彙編

一〇四五五五〇	五三四四七三三九	四五五五〇九三	五一四三二	-
一〇四六〇六三	四八八四一〇〇〇	四六〇六三三九	五一二四六	10
一〇四六五七三	四四一八三六〇一	四六五七三九九	五一〇六〇	九
一〇四七〇八二	三九四七五三二八	四七〇八二七三	五〇八七四	八
一〇四七五八九	三四七一六三六七	四七五八九六一	五〇六八八	七
一〇四八〇九四	二九九〇六九〇四	四八〇九四六三	五〇五〇二	六
一〇四八五九七	二五〇四七一二五	四八五九七七九	五〇三一六	五.
一〇四九〇九九	二〇一三七二一六	四九〇九九〇九	五〇一三〇	四
一〇四九五九八	一五一七七三六三	四九五九八五三	四九九四四	=
一〇五〇〇九六	一〇一六七七五二	五〇〇九六一一	四九七五八	
10五0五九	五一〇八五六九	五〇五九一八三	四九五七二	
度千百十分十秒	萬千百十分十秒十微	百十分十秒十微	分十秒十微	十日日
	1	The state of the s	And the second s	And the state of t

三大三四

明史		=	_	110	九	一八八	一七	一六	五	四四	=	
曆 志 四	五三六六四	五三四七八	五三二九二	五三一〇六	五二九二〇	五二七三四	五二五四八	五三三六二	五二一七六	五一九九〇	五一八〇四	五一六一八
	三九二五六三三	三九七九一一一	四〇三二回〇三	四〇八五五〇九	四一三八四二九	四一九一一六三	四二四三七一一	四二九六〇七三	四三四八二四九	四四〇〇二三九	四四五二〇四三	四五〇三六六一
	一〇四六七三〇二三	一一〇〇六九三九一二	九六六六一五〇九	九二五七六〇〇〇	八八四三七五七一	八四二四六四〇八	八〇〇〇二六九七	七五七〇六六二四	七一三五八三七五	六六九五八一三六	六二五〇六〇九三	五八〇〇二四三二
三六三五	一〇三九二五六	一〇三九七九一	1000110	一〇四〇八五五	一〇四一三八四	一〇四一九一一	一〇四二四三七	一〇四二九六〇	一〇四三四八二	10000011	一〇四四五二〇	一〇四五〇三六

歷代天文律曆等志彙編

一〇三三三五〇	一四四八七二七七六	三三二五〇九九	五五七一〇	
一〇三三八〇六	一四一四九二一五三	三三八〇六二三	五五五二四	=
一〇三四三五九	一二八〇五六一九二	三四三五九六一	五五三三八	
一〇三四九一二	一三四五六五〇七九	三四九一一一三	五五五二五二二	=
一〇三五四六〇	一三一〇一九〇〇〇	三五四六〇七九	五四九六六	==0
一〇三六〇〇八	一二七四一八一四一	三六〇〇八五九	五四七八〇	二九
一〇三六五五四	一二三七六二六八八	三六五五四五三	五四五九四	二八
一〇三七〇九八	一二〇〇五二八二七	三七〇九八六一	五四四〇八	二七
一〇三七六四〇	一一六二八八七四四	三七六四〇八三	五四二二二	二六
一〇三八一八一	一二二四七〇六二五	三八一八一一九	五四〇三六	三五
一〇三八七一九	一〇八五九八六五六	三八七一九六九	五三八五〇	二四
度千百十分十秒	萬千百十分十秒十微	百十分十秒十微	分十秒十微	十日

三六三六

明史	四六	四 五.	四四四	四三	四二	四一	四〇	三九	三八	三七	三六	三五.
曆 志 四	五七九四二	五七七五六	五七五七〇	五七三八四	五七一九八	五七〇一二	五六八二六	五六六四〇	五六四五四	五六二六八	五六〇八二	五五八九六
,	二六四四三〇三	二七〇二〇五九	二七五九六二九	二八一七〇一三	二八七四二一一	二九三一三三三	二九八八〇四九	三〇四四六八九		三一五七四一一	三二一三四九三	三二六九三八九
	一八一〇五六一八四	一七八三五四一二五	一七五五九四四九六	一七二七七七四八三	一六九九〇三二七二	一六六九七二〇四九	一六三九八四〇〇〇	一六〇九三九三一一	一五七八三八一六八	一五四六八〇七五七	一五一四六七二六四	一四八一九七八七五
三六三七	一一〇二六四四三	101140110	一〇二七五九六	一〇二八一七〇	一〇二八七四二	一〇二九三一二	一〇二九八八〇	一一〇三〇四四六	10111011	一〇三一五七四		一〇三二六九三

歷代天文律曆等志彙編

	一〇一九九六七	二〇六九二六〇一七	一九九六七一一	五九九八八 —	五七
	一〇二〇五六五	二〇四八六九五〇四	二〇五六五一三	五九八〇二	五六
·	101111	二〇二七五三三七五	二一六一二九	五九六一六	五五
1	一〇二一七五五	二〇〇五七七八一六	二一七五五五九	五九四三〇	五四
	一〇二二三四八	一九八三四三〇一三	二二三四八〇三	五九二四四	五三
	一〇二二九三八	一九六〇四九一五二	二二九三八六一	五九〇五八	五二
1	一〇二三五二七	一九三六九六四一九	三三五二七三三	五八八七二	五一
·		一九一二八五〇〇〇	二四一一四一九	五八六八六	五〇
·	一〇二四六九九	一八八八一五〇八一	二四六九九一九	五八五〇〇	四九
	一〇二五二八二	一八六二八六八四八	二五二八二三三	五八三一四	四八
	一〇二五八六三	一八三七〇〇四八七	二五八六三六一	五八一二八	四七
-	度千百十分十秒	萬千百十分十秒十微	百十分十秒十微	分十秒十微	十日
_,		A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O			

三六三八

明 史 曆 志 大〇三大〇 大二二二〇 大二〇三四 \bigcirc

歷代天文律曆等志彙編

100六三四0	二三六七〇九九九一	六三四〇〇九	六四〇八〇	七九
一〇〇六九七九	二三六〇一二〇八八	六九七九〇三	六三八九四	七八
一〇〇七六一六	二三五二五〇四七七	七六一六一一	六三七〇八	七七
一〇〇八二五一	二三四四二五三四四	八二五一三三	六三五二二	七六
一〇〇八八八四	二三三五三六八七五	八八八四六九	六三三三六	七五五
一〇〇九五一六	三三二五八五二五六	〇九五一六一九	六三一五〇	七四
一〇一〇一四五	二三一五七〇六七三	一〇一四五八三	六二九六四	七三
1010七七三	二三〇四九三三一二	一〇七七三六一	六二七七八	七二
一〇一一三九九	二二九三五三三五九	一一三九九五三	六二五九二	七一
1011101111	二二八一五一〇〇〇	一二〇二三五九	六二四〇六	七〇
度千百十分十秒	萬千百十分十秒十微	百十分十秒十微	分十秒十微	十日

三六匹〇

明史曆志四

1000000	二四〇一四四一六一	00000	00000	八九
一〇〇〇五〇五	二四〇〇九三五六八	五〇五九三	六五七五四	八八八
1001一六一	二三九九七七四〇七	一一六一六一	六五五六八	八七
一〇〇一八一五	二三九七九五八六四	一八一五四三	六五三八二	八六
一〇〇二四六七	二三九五四九一二五	二四六七三九	六五一九六	八五
100三十七	二三九二三七三七六	三一一七四九	六五〇一〇	八四
一〇〇三七六五	二三八八六〇八〇三	三七六五七三	六四八二四	八三
100四四111	二三八四一九五九二	四四一二一	六四六三八	八二
一〇〇五〇五六	三七九一三九二九	五〇五六六三	六四四五二	八一
一〇〇五六九九		五六九九二九	六四二六六	八〇

歷代天文律曆等志彙編

太陽縮初盈末限立成 夏至前後二象限同用

九五五一一〇	三七五三六五七六	四四八九〇四一	四五六五八	八
几	三三〇〇二〇三九	四五三四五三七	四五四九六	七
八	二八四二二一六八	四五七九八七一	四五三三四	六
五	二三七九七一二五	四六二五〇四三	四五一七二	<u>Б</u> .
	一九一二七〇七二	四六七〇〇五三	四五〇一〇	四
	一四四一二一七一	四七一四九〇一	四四八四八	=
四	九六五二五八四	四七五九五八七	四四六八六	:
=	四八四八四七三	四八〇四一一一	四四五二四	
		四八四八四七三	四四三六二	初
微	萬千百十分十秒十微	百十分十秒十微	分十秒十微	十日
,	縮積度	縮加分	平立合差	積日
				• •

三大四二

明史曆志四

九六〇六九六	八八三五六〇〇〇	三九三〇四五三	四七六〇二	110
九六〇二二一	八四三七八一〇七	三九七七八九三,	四七四四〇	九
九五九七四九	八〇三五二九三六	四〇二五一七一	四七二七八	八八
九五九二七八	七六二八〇六四九	四〇七二二八七	四七一一六	七
九五八八〇八	七二一六一四〇八	四一九二四一	四六九五四	一大
九五八三四〇	六七九九五三七五	四一六六〇三三	四六七九二	五
九五七八七四	六三七八二七一二	四二一二六六三	四六六三〇	四四
九五七四〇九	五九五二三五八一	四二五九一三一	四六四六八	
九五六九四六	五五二一八一四四	四三〇五四三七	四六三〇六	
九五六四八五	五〇八六六五六三	四三五一五八一	四六一四四	
九五六〇二五	四六四六九〇〇〇	四三九七五六三	四五九八二	0
九五五五六七	四二〇二五六一七	四四四三三八三	四五八二〇	九

三六四三

歷代天文律曆等志彙編

 	九六六〇二一	一二八九四六一四三	三三九七九二一	四九三八四	
	九六五五二九	一二五四九九〇〇〇	三四四七一四三	四九二二二	1110
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	九六五〇三八		三四九六二〇三	四九〇六〇	二九
	九六四五四九	一一八四五七六九六	三五四五一〇一	四八八九八	二八
	九六四〇六二	一一四八六三八五九	三五九三八三七	四八七三六	二七
	九六三五七六	一一二二一四四八	三六四二四一一	四八五七四	二六
	九六三〇九二	一〇七五三〇六二五	三六九〇八二三	四八四一二	三五
	九六二六一〇	一〇三七九一五五二	三七三九〇七三	四八二五〇	二四
	九六二一二九	一〇〇〇〇四三九一	三七八七一六一	四八〇八八	
	九六一六五〇	九六一六九三〇四	三八三五〇八七	四七九二六	
<u> </u>	九六一一七二	九二二八六四五三	三八八二八五一	四七七六四	11 1
	度千百十分十秒	萬千百十分十秒十微	百十分十秒十微	分十秒十微	十日日
-0		Annual control of the			

三六四四

 \equiv 曆 志 ーー六六 五.

明 史

歷代天文律曆等志彙編

九七七七八九	一九四三一七二七二		五三一〇	五四
九七七二六〇	一九二〇四三二二一	二二七四〇五一	五二九四八	五三
九七六七三二	一八九七一六三八四	二三二六八三七	五二七八六	五二
九七六二〇六	一八七三三六九二三	二三七九四六一	五二六二四	五一
九七五六八一	一八四九〇五〇〇〇	二四三一九二三	五二四六二	五〇
九七五一五八	一八二四二〇七七七	二四八四二二三	五二三〇〇	四九
九七四六三七	一七九八八四四一六	二五三六三六一	五二一三八	四八
九七四一一七	一七七二九六〇七九	二五八八三三七	五一九七六	四七
九七三五九九	一七四六五五九二八	二六四〇一五一	五一八一四	四六
九七三〇八二	一七一九六四一二五	二六九一八〇三	五一六五二	四五
九七二五六八	一六九二二〇八三二	二七四三二九三	五一四九〇	四四四
度千百十分十秒	萬千百十分十秒十微	百十分十秒十微	分十秒十微	十日日
				The second secon

三六四六

明史曆志四

	- 1 p. 80				8 . LO . T	may on the	** ** ***		···		
六六	六五	六四	六三	六二	<u></u> 수	六〇	五九	五八	五七	五六	五五
五五〇五四	五四八九二	五四七三〇	五四五六八	五四四〇六	五四二四四四	五四〇八二	五三九二〇	五三七五八	五三五九六	五三四三四	五三七二
一五七三〇九一	一六二七九八三	一六八二七一三	一七三七二八一	一七九一六八七	一八四五九三一	一九〇〇〇一三	一九五三九三三	二〇〇七六九一	二〇六一二八七	四七	二一六七九九三
二一七四二九六〇八	二一五八〇一六二五	二一四一一八九一二	二一二三八一六三一	二一〇五八九九四四	二〇八七四四〇一三	二〇六八四四〇〇〇	二〇四八九〇〇六七	一二〇二八八二三七六	二〇〇八二一〇八九	一九八七〇六三六八	一九六五三八三七五
九八四二七〇	九八三七二一	九八三一七三	九八二六二八	九八二〇八四	九八一五四一	九八一〇〇〇	九八〇四六一	九七九九二四	九七九三八八	九七八八五三	九七八三二一

三六四七

歷代天文律曆等志彙編

-	九九〇四一五	二三一六七八九〇九	○九五八五八七	五六八三六	七七
	九八九八四八	二三〇六六三六四八	一〇一五二六一	五六六七四	七六
	九八九二八三	二二九五九一八七五	10七一七七三	五六五一二	七五
	九八八七一九	二二八四六三七五二	一一二八一二三	五六三五〇	七四
	九八八一五七	二二七二七九四四一	一一八四三一一	五六一八八	七三
	九八七五九七	二二六〇三九一〇四	一二四〇三三七	五六〇二六	七二
	九八七〇三八	二二四七四二九〇三	一二九六二〇一	五五八六四	七一
yer war ta adrawit tresselv ***	九八六四八一	二三三三九一〇〇〇	一三五一九〇三	五五七〇二	七〇
; 	九八五九二六	二二一九八三五五七	一国〇七国国川	五五五四〇	六九
	九八五三七二	1110五二0七三六	一四六二八二一	五五三七八	六八
	九八四八二〇	二一九〇〇二六九九	一五一八〇三七	五五二一六	六七
	度千百十分十秒	萬千百十分十秒十微	百十分十秒十微	分十秒十微	十月
				And the second s	

三六四八

明史曆志四

•	八九	八八	八七	八六	八五	八四	八三	八二	八一	八〇	七九	七八
•	五八七八〇	五八六一八	五八四五六	五八二九四	五八一三二	五七九七〇	五七八〇八	五七六四六	五七四八四	五七三二	五七一六〇	五六九九八
	二六五八六三	三四四八一	三八二九三七	四四一二三一	四九九三六三	五五七三三三	六一五一四一	六七二七八七	4三011七	七八七五九三	八四四七五三	九〇一七五一
	二三九三九五一三七	一二三九〇七〇六五六	二三八六八七七一九	二三八二四六四八八	二三七七四七一二五	一二三七一八九七九二	二三六五七四六五一	二三五九〇一八六四	一二三五一七一五九三	二三四三八四〇〇〇	一二三三五三九二四七	二三二六三七四九六
	九九七三四二	九九六七五六	九九六一七一	九九五五八八	九九五〇〇七	九九四四二七	九九三八四九	九九三二七三	九九二六九八	九九二一二五	九九一五五三	九九〇九八三

三六四九

歷代天文律曆等志彙編

九回 分十秒十微 百十分十秒十微 三四〇〇〇〇 三四〇一三五〇三二 九一人 九九九九二〇 九二 五九二六六 八九〇三七 三四〇一六二二四 九九九九二〇 九三 五九二六六 八九〇三七 三四〇一六二二四 九九九十二〇 九三 五九四二八 二九七七一 三四〇一〇五二六一 九九九十〇三					
五九四二八 二九七七一 二四〇一〇五二六一 五九二六六 八九〇三七 二三九八六八〇八三 五九二六六 八九〇三七 二三九八六八〇八三 五九二六六 八九〇三七 二三九八六八〇八三	1000000	二四〇一三五〇三二	00000	00000	九四四
五九二六六 八九〇三七 二四〇〇一六二二四 五九二六六 二四八一四一 二三九八六八〇八三 五九二六六 二四八一四一 二三九六六一〇〇〇 度 度	九九九七〇三	二四〇一〇五二六一	二九七七一	五九四二八	九三
五九一〇四 一四八一四一 二三九八六八〇八三 五九九四二 二〇七〇八三 二三九六六一〇〇〇 度	九九九一一〇		八九〇三七	五九二六六	九二
五八九四二 二〇七〇八三 二三九六六一〇〇〇 度 分十秒十微 百十分十秒十微 萬千百十分十秒十微 度	九九八五一九	二三九八六八〇八三	一四八一四一	五九一〇四	九一
分十秒十微 百十分十秒十微 萬千百十分十秒十微	九九七九三〇		二〇七〇八三	五八九四二	九〇
	度千百十分十秒	萬千百十分十秒十微	百十分十秒十微	分十秒十微	十月日

冬夏一至後晨昏分立成 此通軌所載南京應天府晷刻也。

百十日

千百十分十秒

千百十分十秒

千百十分十秒

千百十分十秒

夏至後晨分

夏至後昏分

一八一八三〇

八一八一七〇

初

二六八一七〇

七三一八三〇

積日

冬至後晨分

冬至後昏分

三六五〇

 $\overline{\bigcirc}$ \equiv 明 史 曆 志

歷代天文律曆等志彙編

四八二九	五一七一	五八一九	四一八一	
五. 一 五.	四八八五	五四八三	四五一七	=
五三八八	四六一二	五一六一	四八三九	
五六四七	四三五三	四八五三	五一四七	110
五八九四	四一〇六	四五五九	五四四	九
六一二九	三八七一	四二八一	五七一九	一八
六三五〇	三六五〇	四〇一七	五九八三	一七
六五五九		三七六八	六二三二	一六
六七五四	三二四六	三五三四	六四六六	一 五
六九三八	三〇六二	三三五五	六六八五	一四
七一〇八	二八九二	=	六八八九	=
千百十分十秒	千百十分十秒	千百十分十秒	千百十分十秒	百十日

三六五二

明史曆志四

	九五五八	〇九一五	九〇八五	三五
〇八七二	九一二八	七四〇四二一	二五九五七九	三四
一二九二	八七〇八	九九三九	00%-	
一六九九	八三〇一	九四六九	〇五三一	=======================================
二〇九五	七九〇五	九〇一二	〇九八八	=
二四七九	七五二一	八五六七	一四三三	110
二八五三	七一四七	八一三四	一八六六	二九
	六七八七	七七一六	二二八四	二八
三五六一	六四三九	七三〇八	二六九二	二七
三八九七	六一〇三	六九一五	三〇八五	二六
四 三 二 二	五七七九	六五三六	三四六四	三五
四五三	五四六九	六一七一	三八二九	二四

三六五三

歷代天文律曆等志彙編

四 六	四 五 ——	四四四	三	四二	四一	凹〇	三九	三八	三七	三六	百十日
二九九六	三五九二	四一八一	四七六三	五三三六	五九〇〇	六四五六	七0011	七五三九	八〇六五	八五八〇	千百十分十秒
七〇〇四	六四〇八	五八一九	五三三七	四六六四	国100	三五四四	二九九八	二四六一	一九三五	1回110	千百十分十秒
	\										
四九七一	四旦川川	三九〇三	三八二	二八六九	二三六六	一八七三	一三八九	〇九一五	〇四五二	一九〇〇〇〇	千百十分十秒
五〇二九	五五六七	六〇九七	六六一八	七一三一	七六三四	八一二七	八六一一	九〇八五	八〇九五四八	八一0000	千百十分十秒

三六五四

史曆志四

明

八〇三一	一九六九	四五八六	五四一四	五八
四六四五	三五五	三九三三	六〇六七	五七
九二五三	〇七四七	三八二	六七一八	五六
七九九八五八	1100 四11	二六三四	七三六六	五五
〇四五七	九五四三	一九九〇	八〇一〇	五四四
	八九四九	三五〇	八六五〇	五三
一六三九	八三六一	〇七一四	九二八六	五二
	七七七九	七五〇〇八二	二四九九一八	五一
二七九七	七二〇三	九四五六	〇五四四	五〇
三三六五	六六三五	八八三三	一一六七	四九
三九二七	六〇七三	八二八	一七八二	四八
四四八一	五五一九	七六〇八	二三九二	四七

三六五五

歷代天文律曆等志彙編

一〇七四	八九二六	一八六七	八一三三	六九
一七一八	八二八二	1 11011	八七九八	六八
二三六〇	七六四〇	七六〇五三七	一二三九四六三	六七
111001	六九九九	九八七二	〇一二八	六六
三六三九	六三六一	九二〇七	〇七九三	六五
四二七六	五七二四	八五四四	一四五六	六四
四九〇九	五〇九一	七八八一	二一九	六三
五五三九	四四六一	七二一九	二七八一	六二
カー六七	三八三三	六五五八	三四四二	六一
六七九三	三二〇七	五八九八	<u>M</u> 0	六〇
七四一四	二五八六	五二四一	四七五九	五九
千百十分十秒	一千百十分十秒	千百十分十秒	千百十分十秒	百十日

三六五六

明 史曆志四 二 〇二 二六

歷代天文律曆等志彙編

六一九	三八八一	七〇一八	二九八二	九二
	三三九	. 六三六六	三六三四	九一
	二五七八	五七一四	四二八六	九〇
	一九二六	五〇六一	四九三九	八九
	一二七五	凹凹〇凹	五五九六	八八八
七七九三七六	二二〇六二四	三七五一	六二四九	八七
	九九七二	三〇九六	六九〇四	八六
	九〇二〇	二四四二	七五五八	八五
	八六六八	一七八七	八二一三	八四
	八〇一八	1 1111	八八六九	八三
	大三六六	七十〇四十四	二二九五二六	八二
千百十分十秒	千百十分十秒	千百十分十秒	一千百十分十秒	百十日

三六五八

 $\frac{1}{0}$ $\bigcirc \equiv$ 明 史 曆 志 ||三〇四三七 五.

·歷代天文律曆等志彙編

七六〇九四四	二三九〇五六	一九五六	八〇四四	一 一 五
一六〇九	八三九一	1 111 1 111	八六八七	一四四
二二七四	七七二六	〇六七一	九三二九	
二九四〇	七〇六〇	七九〇〇二四	二〇九九七六	
三六〇五	六三九五	九三七七	〇六二三	
四二六九	五七三一	八七二九	一二七一	110
四九三三	五〇六七	、八〇八一	一九一九	一〇九
五五九七	四四〇三	七四三二	二五六八	一〇八
六二六〇	三七四〇	六七八三	三二七	一〇七
六九二二	三〇七八	六一三三	三八六七	一〇六
七五八四	二四一六	五四八二	四五一八	一〇五
千百十分十秒	千百十分十秒	千百十分十秒	千百十分十秒	百十日日
)				Property of the Parket of the

大大〇

三六六一

明史曆志四

八八六八 六三二三
八二五六 五六七〇
七六四一 — 五〇一六
七〇二 四三六〇
六三九八 三七〇〇
五七七一 三〇四〇
五一四一 二三七八
四五〇九 一 一七一五
三八七四 一 一〇五一
三二三七 二四〇三八七
二五九七 九七二二

歷代天文律曆等志彙編

百十日	千百十分十秒	千百十分十秒	千百十分十秒	千百十分十秒
一二八	一九九九二三	八〇〇〇七七	七六一九	二三八一
一二九	九三二六	〇六七四	八二六二	一七三八
1 110	八七三四	一二六六	八九〇〇	1100
	八一四九	一八五一	九五三五	〇四六五
=	七五六九	二四三一	二五〇一六五	七四九八三五
=	六九九六	11001	〇七九一	九二〇九
三四四	六四三〇	三五七〇		八五九〇
三五	五八七一	四二九	11011国	七九七六
一三六	五三九	四六八一	114111	七三六八
一三七	四七七五	五二三五	111111111	六七六七
一三八	四二三九	五七六一	三八二六	六一七四

三六六二

三六六三

明史曆志四

二六
八一〇一六一 八七八四
八〇九七一二 二五八二七三
九二五四 七七五一
八七八四 七二一八
八三〇四 六六七五
七八一四 六一二三
七三一五 五五六二
六八〇六 四九九二
六二八七 四四一三

歷代天文律曆等志彙編

四六四八
四三一七
三九七二
三六二
三三九
二八五二
二四五〇
二〇三六
一六〇九
一一六九
0七-七
千百十分十秒

三六六四

									·	···		
明史	一七三	一七二	一七一	140	一六九	一六八	一六七	一六六	一六五	一六四	一六三	一六二
曆志四		五四一	二六八一	二八三三	二九九九	三一七八	三三七〇	三五七四	三七九一	四〇二一	四二六四	四五二〇
	七五八六	七四五九	七三一九	七一六七	4001	六八二二	六六三〇	六四二六	六二〇九	五九七九	五七三六	五四八〇
							·					
三六	七四七二	七三一九	七一五二	六九六八	六七六九	六五五七	六三二八	六〇八五	五八二七	五五五四	五二六七	四九六四
三六六五	二五二八	二六八一	二八四八	11101111	111111111111111111111111111111111111111	三四四三	三六七二	三九一五	四一七三	四四四六	四七三三	五〇三六

一八三四	八一六六	八一六六	一八三四	一八二
一八五一	八一四九	八一五一	一八四九	一八一
一八八二	八一八	八一二五	一八七五	一八〇
一九二九	八〇七一	八〇八六	九一四	一七九
一九九〇	八〇一〇	八〇三四	一九六六	一七八
二〇六八	七九三二	七九六九	110111	一七七
二一五九	七八四一	七八九三	二一〇七	一七六
二二六七	++11111	七八〇三	二一九七	一七五
二三八九	七六一一	1044	二二九九	一七四
千百十分十秒	千百十分十秒	千百十分十秒	千百十分十秒	百十日

爲日入分,又減五千分,爲半晝分。故立成只列晨昏分,則出入及半晝分皆具,不必盡 晨分加二百五十分, 爲日出分。 日周一萬分,內減晨分爲昏分。昏分減二百五十分,

列也。

太陰遲疾立成 遲疾同用

八七六五四三	七六五四三	六 五 四 三	五四三	四三					初	百十限	限數
	六五六〇	五七四〇	四九二〇	四 00	三二八〇	二四六〇	一六四〇	八二〇		十日千百十分	日率
	一〇五六一七七五	一〇六三三五七五	一〇七〇三四二五	一〇七七一三二五	一〇八三七二七五	一〇九〇一二七五	一〇九六三三二五	一〇三四二五	一一〇八一五七五	十分十秒十微十纖	益分
	八六九一五二〇〇	七六二八一六二五	六五五七八二〇〇	五四八〇六八七五	四三九六九六〇〇	三三〇六八三二五	111110五000	一一〇八一五七五		度十分十秒十微十纖	- 遲疾積度
	一二〇一九	1 二〇二六	111011111	1110回0	一二〇四七	一二〇五三	一二〇五九	一二〇六五	1 11041	度十分十秒	疾曆限行度
	九九〇七	九九〇〇	九八九三	九八八六	九八七九	九八七三	九八六七	九八六一	九八五五	度十分十秒	遲曆限行度

三六六七

歷代天文律曆等志彙編

九九九九九	一一九二七	一九八七一六七二五	九六四三二七五	五五八一	九
九九八九	一一九三七	一八八九八〇二〇〇	九七三六五二五	一四七六一	一八八
九九八〇	一一九四六	一七九一五二三七五	九八二七八二五	一三九四一	一七
九九七一	一一九五五	一六九二三五二〇〇	九九一七一七五	=======================================	一六
九九六二	一一九六三	一五九二三〇六二五	1000四五七五	1111101	五五
九九五四	一一九七二	. 一四九一四〇六〇〇	一〇〇九〇〇二五	一四八一	四四
九九四六	一一九八〇	一三八九六七〇七五	一〇一七三五二五	一〇六六一	=
九九三七	一一九八八	一二八七一二〇〇〇	一〇二五五〇七五	九八四〇	
九九二九	一一九九六	一一八三七七三二五	一〇三三四六七五	九〇二〇	<u> </u>
九九二二	1100回	一〇七九六五〇〇〇	一〇四一二三二五	八二〇〇	<u> </u>
九九一四四	1 110 1 11	九七四七六九七五	一〇四八八〇二五	七三八〇	九
度十分十秒	度十分十秒	度十分十秒十微十纖	十分十秒十微十纖	十日千百十分	百十限

三六六八

= <u>=</u> <u>-</u> Ξ 叫 史 曆 一七二二 1 志 一 八 一 二

歷代天文律曆等志彙編

					<u> </u>		1					1
四二	.四 一	四〇	三九	三八	三七	三六	五五	三四	=======================================		百十限	The state of the s
三四四四三	三三六二三	三二八〇三	三一九八三	三一六三	三〇三四三	二九五二二	二八七〇二	二七八八二	二七〇六二	二六二四二	十日千百十分	
六九六〇三二五	七〇九八四二五	七二三四五七五	七三六八七七五	七五〇一〇二五	七六三一三二五	七七五九六七五	七八八六〇七五	八〇一〇五二五	八一三三〇二五	八二五三五七五	十分十秒十微十纖	
三九二九七三〇〇〇	三八五八七四五七五	三七八六四〇〇〇〇	三七十二七十二二五	三六三七七〇二〇〇	三五六一三八八七五	三四八三七九二〇〇	三四〇四九三一二五	三三二四八二六〇〇	三二四三四九五七五	三一六〇九六〇〇〇	度十分十秒十微十纖	
一一六五九	一一六七三	一一六八六	11七00	一一七一三	一一七二六	一一七三九	一七五一	一一七六四	一一七七六	一一七八八	度十分十秒	
一一六五九 一〇二六七	一〇二五三	一〇二三九	1011六	10111111	101100	一〇一八七	一〇一七四	一〇一六二	一	一〇一三八	度十分十秒	

三六七〇

匹 匹 明 史 曆 志 匹 二 一〇二八一·

歷代天文律曆等志彙編

		1		1	1	T	T	<u> </u>	1 .	1	1
六 五	六四	六三	六二	六一	六〇	五九九	五八	五七	五六	五. 五.	百十限
五三三〇五	五二四八五	五一六六五	五〇八四五	五〇〇二四	四九二〇四	四八三八四	四七五六四	四六七四四	四五九二四	四五一〇四	十日千百十分
三二四五八二五	三四二八七七五	三六〇九七七五	三七八八八二五	三九六五九二五	四一四一〇七五	四三一四二七五	四四八五五二五	四六五四八二五	四八二二一七五	四九八七五七五	十分十秒十微十纖
五一四一七四三七五	五一〇七四五六〇〇	五〇七一三五八二五	五〇三三四七〇〇〇	四九九三八一〇七五	四九五二四〇〇〇〇	四九〇九二五七二五	四八六四四〇二〇〇	四八一七八五三七五	四七六九六三二〇〇	四七一九七五六二五	度十分十秒十微十纖
一一二八七	111104	一一三二四	一三四二	一一三五九	1 1 三 七 七	一一三九四	一四一	一一四二八	一四四五	一一四六二	度十分十秒
一一二八七 一〇六三八	一〇六二〇	10次01	一〇五八四	一〇五六六	一〇五四九	一〇五三	一〇五一四	一〇四九七	一〇四八一	一〇四六四	度十分十秒

三六七二

明 史 曆 志 一一〇五三 一〇八七三 一 一 四

五.

五.

五.

七()

五七四日

 \bigcirc

歷代天文律曆等志彙編

				1	1			,		,	
八 七 ——	八 六 —	八五	八四		八三	八二	八一	八〇	七九	七八	百十限
七一三四六	七〇五二六	六九七〇六	六八八八六		六八〇六六	六七二四六	六六四二六	六五六〇六	六四七八六	六三九六六	十日千百十分
二六七五七五	五三四二五	三五六一六	一七八〇八	損分	一七八〇八	三五六一六	〇五三四二五	二六七五七五	四七九七七五	六九〇〇二五	十分十秒十微十纖
五四二八二七五七五	五四二八八一〇〇〇	五四二九一六六一六	五四二九三四四二四		五四二九一六六一六	五四二八八一〇〇〇	五四二八二七五七五	五四二五六〇〇〇〇	五四二〇八〇二二五	五四一三九〇二〇〇	度十分十秒十微十纖
一〇九三六	一〇九五八	一〇九五九	一〇九六一		一〇九六五	一〇九六六	一〇九六八	一〇九九〇	* 0	1 01111	度十分十秒
一〇九九〇	一〇九六八	一〇九六六	一〇九六五	12.	一〇九六一	一〇九五九	一〇九五八	一〇九三六	一	一〇八九四	度十分十秒

三六七四

明 史 曆 志 五. ----〇 五 三 ___ <u>-</u>

歷代天文律曆等志彙編

					Comments of the control of the contr
百十限	十日千百十分	十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	度十分十秒	度十分十秒
100	八二〇〇八	二八七四〇七五	五二三三五五二〇〇	一〇六七六	一二五.
101	八二八二八	三〇六〇九二五	五二〇四八一一二五	一〇六五七	一一二六九
1011	八三六四八	三二四五八二五	五一七四二〇二〇〇	一〇六三八	一一二八七
10111	八四四六八	三四二八七七五	五一四一七四三七五	10六二0	一二三〇六
10回	八五二八八	三六〇九七七五	五一〇七四五六〇〇	10次011	三四四
一〇五	八六一〇八	三七八八八二五	五〇七一三五八二五	一〇五八四	三四二
10六	八六九二八	三九六五九二五	五〇三三四七〇〇〇	一〇五六六	一二三五九
10七	八七七四八	四一四一〇七五	四九九三八一〇七五	一〇五四九	一二三七七
一〇八	八八五六八	四三一四二七五	四九五二四〇〇〇〇	一〇五三一	一一三九四
一〇九	八九三八八	四四八五五二五	四九〇九二五七二五	一〇五一四	四
0	九〇二〇八	四六五四八二五	四八六四四〇二〇〇	一〇四九七	一四二八

三六七六

____ 1 = 0 <u>_</u> \equiv 明 史 暦 志 10回00 ーー六ー六 匹 $\overline{\bigcirc}$ 五.

歷代天文律曆等志彙編

一一七六四	一〇二六二	三四〇四九三一二五	八〇一〇五二五	一〇九〇七〇	
一七五二	一〇一七四	三四八三七九二〇〇	七八八六〇七五	一〇八二五〇	=======================================
一一七三九	一〇一八七	三五六一三八八七五	七七五九六七五	104回川0	1 11 1
一一七二六	101100	三六三七七〇二〇〇	七六三一三二五	一〇六六一〇	1110
一七三三	101111	三七一二七一二二五	七五〇一〇二五	一〇五七九〇	一二九
一七00	一〇二二六	三七八六四〇〇〇〇	七三六八七七五	一〇四九七〇	一二八
一一六八六	一〇二三九	三八五八七四五七五	七二三四五七五	一〇四一五〇	二二七
一一六七三	一〇二五三	三九二九七三〇〇〇	七〇九八四二五	101111110	一二六
一一六五九	一〇二六七	三九九九三三三二五	六九六〇三二五	一〇二五一〇	三五
一一六四五	一〇二八一	四〇六七五三六〇〇	六八二〇二七五	一〇一六八九	二四四
一六三一	一〇二九五	四一三四三一八七五	六六七八二七五	一〇〇八六九	
度十分十秒	度十分十秒	度十分十秒十微十纖	十分十秒十微十纖	十日千百十分	百十限
				•	

三六七八

三六七九			史曆志四	叨
一〇〇二八	二三六七一〇八二五	九三五一八二五	一一八九一一	一 四 五
100三八	二四五九六一六〇〇	九二五〇七七五	一一八〇九一	四四四
一〇〇四八	二五五一〇九三七五	九一四七七七五	一十七二七一	一旦三
一〇〇五九	二六四一五二二〇〇	九〇四二八二五	一一六四五一	四二二
一〇〇六九	二七三〇八八一二五	八九三五九二五	一一五六三一	四四
100八0	二八一九一五二〇〇	八八二七〇七五	一四八一一	一回〇
一〇〇九一	二九〇六三一四七五	八七一六二七五	一三九九一	一三九
101011	二九九二三五〇〇〇	八六〇三五二五	一三七一	一三八
	三〇七七二三八二五	八四八八八二五	一二三五〇	一三七
10111	三一六〇九六〇〇〇	八三七二一七五	一一五三〇	一三六
一〇二三八	三二四三四九五七五	八二五三五七五	110七10	三五
一〇一五〇	三三二四八二六〇〇	八一三三〇二五	一〇九八九〇	一三四四
			三三二四八二六〇〇 三三二四八二六〇〇 三三二四八二六〇〇 二九九二三五〇〇〇 二九九二三五〇〇〇 二九九二三五〇〇〇 二二二〇〇 二三六七一〇八二五 一 一 一 一 一 一 一 一 一	R B B B B B B B B B

歷代天文律曆等志彙編

一一九九六	九九二九	一二八七一二〇〇〇	一二七九三二 一〇三三四六七五	一二七九三二	五六
一一九八八	九九三七	一三八九六七〇七五	一〇二五五〇七五	1114111	五五五
一一九八〇	九九四六	一四九一四〇六〇〇	一〇一七三五二五	一二六二九二	五四四
一一九七二	九九五四	一五九二三〇六二五	一〇〇九〇〇二五	一二五四七二	五三
一一九六三	九九六二	一六九二三五二〇〇	1000四五七五	一二四六五二	五三
一一九五五	九九七一	一七九一五二三七五	九九一七一七五	一二三八三二	五
一一九四六	九九八〇	一八八九八〇二〇〇	九八二七八二五	111110111	一五〇
一一九三七	九九八五	一九八七一六七二五	九七三六五二五	一二二九九一	四九
一一九二七	〇九九九九	110六三六0000	九六四三二七五	一二一三七一	一四八
一九一八	一〇〇〇八	二一七九〇八〇七五	九五四八〇七五	一二〇五五一	一四七
一一九〇八	100一八	二二七三五九〇〇〇	九四五〇九二五	一一九七三一	一四六
度十分十秒	度十分十秒	度十分十秒十微十纖	十分十秒十微十纖	十日千百十分	百十限
					r

六八〇

明史曆志四

					一六八
110七-	九八五五	〇一一〇八一五七五	一一〇八一五七五	一三六九五三	一六七
一二〇六五	九八六一	111110五000	一一〇二三四二五	一三六一三三	一六六
一二〇五九	九八六七	三三〇六八三二五	一〇九六三三二五	一三五三一三	一六五
一二〇五三	九八七三	四三九六九六〇〇	一〇九〇一二七五	一三四四九三	一六四
一二〇四七	九八七九	五四八〇六八七五	一〇八三七二七五	一三三六七三	一六三
111050	九八八六	六五五七八二〇〇	一〇七七一三二五	一三二八五三	一六二
111011111	九八九三	七六二八一六二五	一〇七〇三四二五	- 1110111	一六一
11101六	九九〇〇	八六九一五二〇〇	一〇六三三五七五		一六〇
一二〇一九	九九〇七	○九七四七六九七五	一〇五六一七七五	一三〇三九二	一五九
1110111	九九一四	一〇七九六五〇〇〇	一〇四八八〇二五	一二九五七二	一五八
1100回	九九二二	一一八三七七三二五	一〇四一二三二五	一二八七五二	一五七

五星盈縮入曆度率立成 五星盈縮同用

		一六七四〇九六八七五〇	********	一五二一九〇六二五〇〇 一一 一六七四〇九六八七五〇	-
一三六九七一五六二五〇	九	八一二一七五二五〇〇〇〇		一〇六五三三四三七五〇	七
九一三一四三七五〇〇	六	七六〇九五三一二五〇	五.	六〇八七六二五〇〇〇	四
四五六五七一八七五〇		三〇四三八一二五〇〇		一五二一九〇六二五〇	
百十度十分十秒十微十纖		百十度十分十秒十微十纖	·	百十度十分十秒十微十纖	
度率	入 曆 <u>策</u>	度率	入曆策	度率	入 暦 策
				The second control of	

木星盈縮立成

Maria de la Constitución de la C	1	1
初	_ 策	曆入
益一五九〇〇八四八一	度十分十秒十微十纖	損益率
盈000000000	度十分十秒十微十纖	盈縮積
一六八〇九一四七三一	十度十分十秒十微十纖	行定度
一六八〇九一四七三一	百十度十分十秒十微十纖	行積度

明史曆志四

纖百十度十分十秒十微十纖	十度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖十度十分十秒十微十	度十分十秒十微十纖	策
九一八二六二八七五〇〇〇	六二八九七七六九	一五九〇〇八四八一	一五九〇〇八四八一	
九一六八九九九七七二三一		三〇一〇二二〇四二一三七九八九二六八	一四二〇一三五六一	+
二一五五二〇〇八四五四二	〇一八七九〇六二	四二一〇四九二三〇	一二〇〇二七一八八	九
八一四一一八二〇五四八〇	二八八五六八八八	五一四〇九八五九二	〇九三〇四九三六二	八
七一二六八九三四八五九二		五七五一七八六七六 一四六〇八二六一六	〇六一〇八〇〇八三	七
八一一二二八五二二四二五	一四九七七八六八九八	五九九二九八〇二八 一四九七七八六八九	損〇二四一一九三五二	六
九七三〇七三五五二七	四六〇二五六〇二	五七五一七八六七六	〇二四一一九三五二	五
八一八四七〇九九二五	一五八二九八六三三三	五一四〇九八五九二一五八二九八六三三	〇六一〇八〇〇八三	四
六六〇一七二三五九〇	一四九五五六一二	四二一〇四九二三〇	〇九三〇四九三六二	
四九八六七六七九八〇	四一九三三四三八	110101110回11	一二〇〇二七一八八	
三三四四八三四五四二	六三九一九八一一	一五九〇〇八四八一	一四二〇一三五六一	

三六八三

歷代天文律唇等志彙編

四七三一三六五二五七五〇〇〇〇	八〇九一	一五九〇〇八四八一	一五九〇〇八四八一	_+
九八一一三四八四四八三五二六九	六三九一九八	110101110回11	一四二〇一三五六一	
三四三八三三一八〇九一五四五八	四一九三三四	四二一〇四九二三〇	1 110011七一八八	九
五六一二三一五三八九八二〇二〇	一六一四九五	五一四〇九八五九二 一六一四九五五六	〇九三〇四九三六二	八
八二九八六三三三二九九二四〇二六四〇八	八二九八	五七五一七八六七六	〇六一〇八〇〇八三	七
五六〇二二八三四一〇四〇〇七五	一五四六〇二	五九九二九八〇二八 一五四六〇二五六	損〇二四一一九三五二	六
九七七八六八九八二六七九五〇一四四七三	九七七八	五七五一七八六七六	〇二四一一九三五二	<u></u> 五.
六〇八二六一六七二五二九七二二七五七五	六〇八二	五一四〇九八五九二	〇六一〇八〇〇八三	四
二八八五六八八八二三八三六四〇一四〇八	二八八五	四二一〇四九二三〇	○九三○四九三六二	三
三〇一〇二二〇四二一四〇一八七九〇六二二二四〇七五四四五二〇	一四〇一八七	0 0 0閏	一二〇〇二七一八八	
七九八九二六八九二一〇〇五六六五四五八	七九八九	一五九〇〇八四八一		
益一五九○○八四八一縮○○○○○○○○一三六二八九七七六九一九六二五七七二七六九	一三六二八九	續00000000	益一五九○○八四八一	初
		多多	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

三六八四

火星盈縮立成

三三六二五〇二一七二〇八一一五五七五〇一一八五六五六〇三三一三九二〇一五五五三三	一一八五六五六〇三三	二〇八一一五五七五〇	三三六二五〇二一七	七
二六〇二六二〇七二二三四一四一七八二二一二六一六四四一七八一二七三四四九九五〇〇	一二六一六四四一七八	二三四一四一七八二二	二六〇二六二〇七二	六
一一四七二八五五三二二	一三五五六三一一六五一	六六二七五〇八五 二五〇七六九二九〇七 一三五五六三一一七	一六六二七五〇八五	五.
〇五四二八五〇六四 二五六一九七七九七一 一四六七六二一一八六 一〇一一七二二四一五七	一四六七六二一一八六	二五六一九七七九七一	損〇五四二八五〇六四	四
八六四九六〇二九七一	九一六六八八六三五〇二	四六九五七二五二二四一五〇二〇七一九	一四六九五七二五二	
六九八〇九三九四六九	一九八一八八二五六三	九九七六三一三一九五五〇四四四〇六一九八一八八二五六	四五九九七六三一三	=
四九九八八五六九〇六	二三一八九一一三二二	七九七〇〇五〇七二 一五八〇三九三三四 二三一八九一一三二	七九七〇〇五〇七二	
二六七九九四五五八四	二六七九九四五五八四	益二五八〇三九三三四盈〇〇〇〇〇〇〇〇二六七九九四五五八	益二五八〇三九三三四	初
十纖百十度十分十秒十微十纖	十度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖十度十分十秒十微十纖十度十分十秒十微	度十分十秒十微十纖	策
行積度	行定度	盈縮積	損益率	曆入

明史曆志四

三六八五

五

 \equiv

_

初

+

九

八

策

四

三六八六

明史曆志四

三六八七

十 九 八 七 六 損 四 七九七〇〇五〇七二 〇五四二八五〇六四|二五〇七六九二九〇七|一 五八〇三九三三四 六六二七五〇八 五 四六九五七二五二|二五六一九七七九七二|一六六八八六三五〇二|二九五四五〇一〇五三一 九九七六三一三|二四一五〇二〇七一九|一 五. |一一五八○三九三三四|二六七九九四五五八四|三六五二五七五○○○○ 一九五五〇四四四〇六|二三一八九一一三二二|三三八四五八〇四四一六 三四四一 四一七八二二|一三五五六三一一六五|二六四〇八五二五八四三 九八一八八二五六三|三一五二六八九三〇九四 四六七六二一一八六|二七八七六一四七〇二九

土星盈縮立成

		The state of the s		
曆入	損益率	盈縮積	行定度	行積度
策_	度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	十度十分十秒十微十纖	
初	盆111001011四六	益二二〇〇一〇三四六 盈〇〇〇〇〇〇〇〇 一七四一九一六五九	一七四一九一六五九六	一七四一九一六五九六
	一九五〇二一八一四	11110010三四六	一六九二八〇六四	三四五八八四四六六〇

九九一九六二一七七五四九九	一三五八九〇〇四九九	益一六三○○五七五 縮○○○○○○○○ 一三五八九○○四	益一六三〇〇五七五一	初
〇四一八二六二八七五〇〇〇	〇一八九五九〇四	11110010三四六	11110010川固六	一士
三六一六九六〇九七九〇九六	四	四一五〇三二一六〇一三二六八八四	一九五〇二一八一四	<u>+</u>
一五六三四〇九四六六〇	五七八五八四八五	五七九〇七九九二五	一六四〇四七七六五	九
七〇六一六八一三六 一三九四八一八〇三九 一四二七六二三六一七五	一三九四八一八〇三九	七〇六一六八一三六	1 二七〇八八二一 1	八
一五一二八八一四一八一三六		七九〇三一一二七一 三七七六三一	〇八四一四三一三五	七
一一四四三六五五〇二一	八二五五二三八二二 一四八六六九三七〇〇 一	八二五五二三八二一	損〇三五二一二五五〇	六
九九五六九六一三二一	七九〇三一一二七一一五五七一一八八〇〇	七九〇三一一二七一	〇三五二十二五五〇	五.
八三九九八四二五二一	〇六〇四九三八五	七〇六一六八一三六	〇八四一四三一三五	四
六七九三七九三一三六	四八九九四四六一	五七九〇七九九二五	一二七〇八八二一一	=
五一四四七九八六七五	一六八五九五四〇一五	四一五〇三二一六〇一六八五九五四〇	一六四〇四七七六五	=
一纖百十度十分十秒十微十纖	十度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖 十度十分十秒十微十	度十分十秒十微十纖	策

明史曆志四

八四九一二〇〇一 三六五二五七五〇〇〇〇	一六三〇〇五七五一	一六三〇〇五七五一	-+
七〇九〇四三一四三四八五〇八三七九九九	三一二〇〇三八一五	一四八九九八〇六四	+
四九八九五九〇二三三一六九九三三六八五	四三九九九三四六七	一二七九八九六五二	九
五三九九七三九八三一六二一八八六七六六三一五二〇〇三七七八三	五三九九七三九八三	〇九九九八〇五一六	八
八六八七六九〇八二九八九八一五一〇一七	六〇四九四四六四一	〇六四九七〇六五八	七
大二七九〇四七一四 一五四四八六六三二三 二八三一一二七四一〇九	六二七九〇四七一四	損〇二二九六〇〇七三	六
九八九四六一七七二六七六六四〇七七八六	六〇四九四四六四一	〇二二九六〇〇七三	五.
五六九三五五九二 二五二六七四六一六〇九	五三九九七三九八三	〇六四九七〇六五八	四
一四二一九二五七三四二三八一〇五二六〇一七	四三九九九三四六七一四二一九二五七二	〇九九九八〇五一六	=
九三九一六五九八二二三八八六〇〇二八三	三一二〇〇三八一五	一二七九八九六五二	
七二九〇八一八六二〇九九四六八三六八五	一六三〇〇五七五一	一四八九九八〇六四	

三六八九

金星盈縮立成

九一三八四四二三八〇二二	八六七九八六一九	一八二一八九四〇三	三五一〇七六三一	八
三四一二三五七四三九四〇三		二〇五三六六九一九一四九八七二八七	二三一七七五一六	七
一〇八五八七一〇六六	二一三六三二一三八一五一三六四一〇三一一〇八五八七一〇六六九	二一三六三二一三八	損〇〇八二六五二一九	六
九三四五〇六九六三八	三〇一七一四六九	二〇五三六六九一九	〇八二六五二一九	五
七八一四八九八一六九	四五〇八三七六六	一八二一八九四〇三	二三一七七五一六	四
六二六九八一四四〇三	五七〇一三八八一	一四七〇八一七七二	三五一〇七六三一	三
四七一二八〇〇五二二	六五九六一八一五	10三0三六二0七	四四〇五五五六五	=
三一四六八三八七〇七	七一九二七五六八	〇五三〇〇四八八九	五〇〇二一三一八	
一五七四九一一一三五	一五七四九一一一三九	盈〇〇〇〇〇〇〇〇〇	盒○五三○○四八八九。盈○○○○○○○○○一五七四九一一一	初
十纖 百十度十分十秒十微十纖		度十分十秒十微十纖十度十分十秒十微	度十分十秒十微十纖	策
行積度	行定度	盈縮積	損益率	曆入

明史曆志四

八一三一八一二九四九四七八	五七〇一三八	一八二一八九四〇三	三五一〇七六三一	八
四五〇八三七六六三〇二五五九三五五九七		〇五三六六九一九	二三一七七五一六	七
六九 二八七一〇八五一八三一	_	二一三六三二一三八一五三〇一七一四	損〇〇八二六五二一九	六
二〇五三六六九一九一五一三六四一〇三一二七一八〇六八〇三六二	五一三六四一〇三二		〇八二六五二一九	五.
三四二五六六七〇三九三三一	九八七二八七	一八二一八九四〇三	二三一七七五一七	四
一九二四一六八三一〇五九七	八六七九八六一九	一四七〇八一七七二	三五一〇七六三一	〓
八五二二六八一五一一九七八	七七八五〇六八五	10回0日六日0七	四四〇五五五六五	
三二二一二〇三六六一二九三	七一八八四九三二	〇五三〇〇四八八九	五〇〇二一三一八	
益○五三○○四八八九 縮○○○○○○○○ 一四六八九○一三六一 一九七三一七七六三六一	一四六八九〇一三六一	縮〇〇〇〇〇〇〇〇〇	益〇五三〇〇四八八九	初
六八九〇一三六一一八二六二八七五〇〇〇	六八九〇一三六一	〇五三〇〇四八八九	五三〇〇四八八九	-+
三二一六七九三九七三六三九	七一八八四九三二	101101141104	五〇〇二一三一八	
八五一五三二二〇八八七〇七	七七八五〇六八五	一四七〇八一七七二	四四〇五五五六五	九
				-

三六九一

歷代天文律曆等志彙編

七四九一一一三九 三六五二五七五〇〇〇	〇五三〇〇四八八九	五三〇〇四八八九	<u>-+</u>
七一九二七五六八三四九五〇八三八八六一	011101110410中	五〇〇二一三一八	十
六五九六一八一五三三三七八九一一二九三	四七〇八一七七二	四四〇五五五六五	九
十度十分十秒十微十纖 百十度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖十度十分十秒十	度十分十秒十微十纖	策

水星盈縮立成

六二八三八〇八九七三	五九〇一〇二三七	五九〇七九九八六	三七一〇三九八七	
四七二四七九八七三六	六八九五九六九六	一一二〇二六五四〇	四七〇五三四四六	
三一五五八三九〇四〇	七五九二六九七二	五八〇〇五八一八	五四〇二〇七二二	
一五七九九一二〇六八	一五七九九一二〇六八	益〇五八〇〇五八一八 盈〇〇〇〇〇〇〇〇 一五七九九一二〇六八		初
纖百十度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖十度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	策
行積度	行定度	盈縮積	損益率	曆入

三六九二

明史曆志四

八四八〇二二六三二四一五四三一六〇二七		五九〇七九九八六	三七一〇三九八七	
七四八五二八〇四二二六六九五一三七六四	七四八五二八〇四	一一二〇二六五四〇	四七〇五三四四六	
一八二一一九四六六〇九六〇	六七八八五五二八	五八〇〇五八一八	五四〇二〇七二二	
益〇五八〇〇五八一八 縮〇〇〇〇〇〇〇〇〇 一四六三九〇〇四三二 一九七二六七七五四三二	一四六三九〇〇四三二	縮00000000	益〇五八〇〇五八一八	初
六三九〇〇四三二一八二六二八七五〇〇〇	六三九〇〇四三二	五八〇〇五八一八	五八〇〇五八一八	一十
六七八八五五二八一六七九八九七四五六八	六七八八五五二八	一二〇二六五四〇	1111十〇二〇四田	+
七四八五二八〇四一五三三一〇八九〇四〇	七四八五二八〇四	五九〇七九九八六	>→回回三世○中国	九
八四八〇二二六三一三八五六二三六二三六	八四八〇二二六三	一九六一八三九七三	三七一〇三九八七	八
二〇三五六三二一一四九七七三三九〇二一二三七一四三三九七三	一四九七七三三九〇二	二〇三五六三二二	二四一七二三四八	七
一四一〇八七三七〇〇〇七一	一五一三六四七七二四	二二八六一四八四七 一五一三六四七七	損〇〇八二五八五二六	六
九三六〇〇五二三四七	三〇一六四七七六	1110三五六三11	〇八二五八五二六	五.
四六〇七八五九八 七八二九八八七五七一	四六〇七八五九八	九六一八三九七三	二四一七二三四八	四

三六九三

歷代天文律曆等志彙編

五八〇〇五八一八 〇五八〇〇五八一八 一五七九九一二〇六八 三六五二五七五〇〇〇〇	一 五八〇〇五八一八	+
一一二〇二六五四〇 一五七五九二六九七二 三四九四五八三七九三二	十一五四〇二〇七二二	1
五九〇七九九八六 六八九五九六九六 三三三六九九一〇九六〇	九四七〇五三四四六	1 71.
一九六一八三九七三 五九〇一〇二三七三一八〇〇九五一二六四	八三七一〇三九八七	八
二〇三五六三二一 四六〇七八五九八三〇二四一九四一〇二七	七 二四一七二三四八	1
二二八六一四八四七 一五三〇一六四七七六 二八六九五八六二四二九	六損○○八二五八五二六	
二二〇三五六三二 一五一三六四七七二四 二七一六五六九七六五三	五〇八二五八五二六	1 =
九六一八三九七三 九七七三三九〇二二五六五二〇四九九二九	四 二四一七二三四八	ITCI
度十分十秒十微十纖十度十分十秒十微十纖百十度十分十秒十微十纖	策度十分十秒十微十纖	华

三六九四

明史曆志五原卷三十五

大統曆法三上 推步

與曆經微別者。如氣朔發斂,授時原分二章,今合爲一。授時盈縮差在日躔, 離,定朔、經朔離爲二處。今則經朔後,卽求定朔,於用殊便。 月離,日中星,日交食,日五星,日四餘。 大統推步,悉本授時,惟去消長而已。然通軌諸捷法,實爲布算所須,其間次序,亦有 其目七: 曰氣朔, 曰日躔, 曰 遲疾差在月

步氣朔 發斂附

洪武十七年甲子歲爲元。上距至元辛已一百〇四算。

歲周三百六十五萬二千四百二十五分,實測無消長。 半之爲歲周,四分之爲氣象限,二十

四分之爲氣策。

日周一萬。即一百刻,刻有百分,分有百秒,以下微纖,皆以百遞析。

明史曆志五

氣應五十五萬○三百七十五分。

應五十五萬〇六百分,得通積三億七千六百七十五萬〇三百七十五分,滿紀法六十去 置距算一百〇四,求得中積三億七千六百一十九萬九千七百七十五分,加辛巳氣

之,餘爲大統氣應。

閆應一十八萬二千○百七十○分一十八秒。

置中積,加辛巳閏應二十〇萬二千〇五十分,得閏積三億七千六百四十〇萬一千

轉應二十○萬九千六百九十○分。

八百二十五分,滿朔實去之,餘爲大統閏應。

百八十分,滿轉終去之,餘爲大統轉應。 置中積,加辛巳轉應一十三萬〇二百〇五分,共得三億七千六百三十二萬九千九

交應一十一萬五千一百○五分○八秒。

百六十三分,滿交終去之,餘爲大統交應。 置中積加辛巳交應二十六萬〇三百八十八分,共得三億七千六百四十六萬〇一

百五十分,而通軌載閏應二十〇萬二千〇五十分,實加二百分,是當時經朔改早二刻 按授時曆旣成之後,閨轉交三應數,旋有改定,故元志、曆經閨應二十〇萬一千八

具詳始末,何反追改授時曆,自沒其勤乎。是故通軌所述者,乃授時續定之數,而曆經 强也。或以通軌辛巳三應,與元志互異,目爲元統所定,非也。夫改憲必由測驗,卽當 十六秒,通軌交應二十六萬〇三百八十八分,實加二百分一十四秒,是正交改早二刻 千六百九十九分,是入轉改遲一十七刻弱也。曆經交應二十六萬〇一百八十七分八 也。曆經轉應一十三萬一千九百〇四分,通軌載轉應一十三萬〇二百〇五分,實減一

通餘五萬二千四百二十五分。所存,則其未定之初藁也。

朔策二十九萬五千三百○五分九十三秒,一名朔實。半之爲望策,一名交望。又半之爲

弦策。

通閏一十〇萬八千七百五十三分八十四秒。

月閏九千〇百六十二分八十二秒。

閏限一十八萬六千五百五十二分○九秒。一名閩准。

縮初盈末限九十三萬七千一百二十〇分二十五秒。盈初縮末限八十八萬九千〇百九十二分二十五秒。

轉終二十七萬五千五百四十六分,半之爲轉中。

叨史曆志五

朔轉差一萬九千七百五十九分九十三秒。

日轉限一十二限二十。

轉中限一百六十八限〇八三〇六〇。以日轉限乘轉中。一名限第

朔轉限二十四限一〇七一一四六。以日轉限乘朔轉差。

弦轉限九十○限○六八三○八六五。以日轉限乘弦策。一名限

交終二十七萬二千一百二十二分二十四秒。

朔交差二萬三千一百八十三分六十九秒。

氣盈二千一百八十四分三十七秒五十微。

朔虚四千六百九十四分○七秒。

沒限七千八百一十五分六十二秒五十微。

盈策九萬六千六百九十五分二十八秒。

虚策二萬九千一百○四分二十二秒。

土王策三萬〇四百三十六分八十七秒五十微。

宿策一萬五千三百〇五分九十三秒。

紀法六十萬。即旬周六十日。

天正冬至。 之,至不滿之數,爲天正冬至。 推天正冬至 置距洪武甲子積年減一,以歲周乘之爲中積, 以萬爲日,命甲子算外,爲冬至日辰。 加氣應爲通積, 累加通餘, 即得 滿紀法去 次年

得次年天正閏餘。 推天正閏餘 置中積,加閨應,滿朔策去之,至不滿之數,爲天正閨餘。 累加通閏,即

萬三六七一一六。十二朔策去紀法。有閨,加二十三萬八九七七〇九。十三朔實去紀法。 去之,卽得次年天正經朔。 推天正經朔 置冬至,減閏餘,遇不及減,加紀法減之,爲天正經朔。 視天正閏餘在閏限已上,其年有閏月。 無閨,加五十四 滿紀 法仍

縮 天正縮曆內減通閨,卽得。減後,視在一百五十三日〇九已下者,復加朔實,爲次年天正 唇。 推天正盈縮 置半歲周,內減其年閏餘全分,餘爲所求天正縮曆。如逕求次年者,於

積。 轉中已下爲疾曆,已上去之爲遲曆。如逕求次年者,加二十三萬七一一九一六,十二轉差之 經閏再加轉差,皆滿轉終去之,遲疾各仍其舊。若滿轉中去之,爲遲疾相代。 推天正遲疾 置中積,加轉應,減去其年閏餘全分,餘滿轉終去之,卽天正入轉。 視在

推天正入交 置中積,減閏餘,加交應,滿交終去之,卽天正入交汎日。 如逕求次年

明史曆志五

者,加六千〇八十二分〇四秒,十二交差內去交終。經閏加二萬九千二百六十五分七十三秒,

十三交差內去交終。皆滿交終仍去之,卽得。

推各月經朔及弦望 置天正經朔,加二朔策,滿紀法去之,即得正月經朔。 以弦策累

加之,去紀法,即得弦望及次朔。

推各恒氣 置天正冬至,加三氣策,滿紀法去之,卽得立春恒日。以氣策累加之,去紀

法,即得二十四氣恒日。

次月算外,即得所閨之月。閨有進退,仍以定朔無中氣爲定。如滅餘不及月閩,或僅及一月閨者,爲 推閏在何月 置朔策,以有閏之年閏餘減之,餘爲實,以月閏爲法而一,得數命起天正

閏在年前。

各得弦望及次朔,如滿半歲周去之交縮,滿半歲周又去之卽復交盈。 推各月盈縮曆 置天正縮曆,加二朔策,去半歲周,卽得正月經朔下盈曆。累加弦策,

推初末限 視盈曆在盈初縮末限已下,縮曆在縮初盈末限已下,各爲初。已上用減半

歲周爲末。

推盈縮差 置初末曆小餘,以立成內所有盈縮加分乘之爲實,日周一萬爲法除之,得

數以加其下盈縮積,即盈縮差。

推各月遲疾曆 置天正經朔遲疾曆,加二轉差,得正月經朔下遲疾曆。 累加弦策,得

弦望及次朔,皆滿轉中去之,爲遲疾相代。

與遲疾曆較小而相近者以減之,餘在八百二十已下,即所用限。 即各弦望及次朔限。 推 遲疾限 各置遲疾曆,以日轉限乘之,卽得限數。以弦轉限累加之,滿轉中限去之, 如逕求次月,以朔轉限加之,亦滿轉中去之,即得。 又法: 視立成中日率, 有

八 百二十分爲法除之,得數以加其下遲疾積,即遲疾差。 求遲疾差 置遲疾曆,以立成日率減之,如不及減,則退一位。餘以其下損益分乘之爲實,

减 縮遇遲爲異相較,各以八百二十分乘之爲實,再以遲疾限行度內減去八百二十分,爲定限 度爲法 ,縮多於遲減,遲多於縮 推加減差 ,法除實爲加減差。 視經朔弦望下所得盈縮差、遲疾差,以盈遇遲、縮遇疾爲同相併, 盈遇疾、 加。 盈遲爲加,縮疾爲減,異名相較者,盈多於疾爲加,疾多於盈爲

月大,不同者月小,內無中氣者爲閏月。 推定朔弦望 各置經朔弦望,以加減差加減之,即爲定日。 其 弦望在立成相同日日出分已下者,則退一日 視定朔干名,與後朔同者

推各月入交 置天正經朔入交汎日加二交差,得正月經朔下入交汎日。 累加交望,滿

明史曆志五

歷

交終去之,即得各月下入交汎日。 逕求次月,加交差即得。

推土王用事 置穀雨、大暑、霜降、大寒恒氣日,減土王策,如不及減,加紀法減之,卽

各得土王用事日。

刻之數。 滿五千,又進一時,命起子初。算外得時不滿者,以一千二百除之爲刻,命起初刻。 之刻,皆以初一二三四爲序,於算外命之。其第四刻爲畸零,得刻法三之一,凡三時成一刻,以足十二時 推發斂加時 各置 所推定朔弦望及恒氣之小餘,以十二乘之,滿萬爲時,命起子正 初正時

焉,則又所以紀發斂之辰刻,故曰發斂加時也。 一章,或以乘除疏發斂,非其質矣。 按古曆及授時,皆以發斂爲一章。發斂云者,日道發南斂北之細數也,而加時附 大統取其便算,故合發斂與氣朔共爲

刨 餘,滿紀法去之,命甲子算外,得盈日。求次盈。置盈日及分秒,以盈策加之,又去紀法 日除氣策。 得。 推盈日 以有盈之氣小餘減之,餘以六十八分六六以氣盈除十五日。乘之,得數以加恒氣大 視恒氣小餘,在沒限已上,爲有盈之氣。置策餘一萬○一四五六二五,以十五

推虚日 視經朔小餘在朔虛已下,爲有虛之朔。 置有虛之朔小餘,以六十三分九一

以朔虚除三十日。乘之,得數以加經朔大餘,滿紀法去之,命甲子算外爲虛日。 求次虛。 置處

日及分秒,以虛策加之,又去紀法,即得。

直宿。 天正經朔直宿。置天正經宿直宿,加兩宿策,爲正月經朔直宿。以宿策累加,得各月經朔 推直宿 再以各月朔下加減差加減之,爲定朔直宿。 置通積,以氣應加中積。減閨應,以宿會二十八萬累去之,餘命起翼宿算外,得

步日躔

周天三百六十五度二十五分七十五秒,半之爲半周天,又半之爲象限。

歲差一分五十秒。

周應三百一十五度一十分七十五秒。

按此係至元辛巳之周應,乃自虛七度至箕十度之數也。 洪武甲子相距一百四年,

歲差已退天一度五十四分五十秒,而周應仍用舊數,殆傳習之誤耳。

起虛七度,依各宿次去之,即冬至加時赤道日度。 推天正冬至日躔赤道宿次 置中積,加周應,應減距曆元甲子以來歲差。滿周天去之,不盡, 如求次年,累減歲差,即得。

赤道度

明史曆志五

歷

女十一三五	牛七二〇	斗二十五二〇	箕十四〇	尾十九一〇	心六五〇	房五六〇
氐十六三〇	- 元九二○	角十二一〇		翼十八七五	張十七二五	星六三〇
柳十三三〇	鬼二二〇	井三十三三〇	多十一一〇	觜初○五	畢十七四〇	昴十一三〇
胃十五六〇	妻十一八〇	奎十六六〇	壁八六〇	室十七一〇	危十五四〇	虚八九五七五

乘之。如赤道率而一,得數以加黃道積度,卽冬至加時黃道日度。黃赤道積度及度率,俱見法原。 推天正冬至日躔黃道宿次 置冬至加時赤道日度,以至後赤道積度減之,餘以黃道率

黄道度

尾十七九五	心六二七	房五四八	氐十六四〇	亢九五六	角十二八七	軫 十八七五
翼二十〇九	張十七七九	屋六三二	柳十三	鬼二一	井三十一〇三	參十二八
觜初○五	畢十六五○	昴十一〇八	胃十五八一		奎十七八七	壁九三四
室十八三二	危十五九五	虚九〇〇七五	女十一一二	牛六九〇	斗二十三四七	箕九五九

黄赤道差,與次年黃赤道差相減,餘以四而一,加入氣象限內,爲定象限度。 推定象限度 以冬至加時赤道日度,與冬至加時黃道日度相減,爲黃赤道差。 以本年

定氣。 四正定氣日 加縮初盈末限,去紀法,餘爲夏正定氣。 置所推冬至分,卽爲冬正定氣,加盈初縮末限,滿紀法去之,餘爲春 加縮初盈末限,去紀法,餘爲秋正定氣。加 正

盈初縮 末限,去紀法,餘爲次年冬正定氣。

不及減者,加六十日減之,再加六十日,爲相距 推 四正相距日 以前正定氣大餘,減次正定氣大餘,加六十日,得相距日。 日。 如次 Ē

氣

推 四正加時黃道積度 置冬至加時黃道日度, 累加定象限度, 各得 四正加時黃道

積度。

滅 分。 推 四正加時減分 置四正定氣小餘,以其初日行度乘之,如日周而一,爲各正加時

距 日者行一度。夏正行〇度九五一五一六。秋正距冬正八十八日者,行一度〇〇〇五〇五, 八十九日者行一度。 冬正行一度〇五一〇八五。 春正距夏正九十三日者,行○度九九九七○三,距九十四

推 四正 夜半積度 置四正加時黃道積度,滅去其加時滅分,即得。

推 四正 夜半黃道宿次 置四正夜半黃道積度,滿黃道宿度去之,卽得。

推 四 正 夜半相 距 度 置次正夜半黄道積度,以前正夜半黄道積度減之,餘爲兩正相距

明史曆志五

度,遇不及滅者,加周天滅之。

推四正行度加減 日差 以相距度與相距日下行積度相減,餘如相距日而 ,爲日差。

從相距度內減去行積度者爲加,從行積度內減去相距度者爲減。

度四○一四。春正距夏至,夏至距秋正九十三日,行積度九十度五九九〇,九十四日行積 度九十一度五九八七。 秋正距冬至,冬至距春正八十八日,行積度九十度四〇〇九,八十九日行積度九十一

夜半日度,以行定度每日加之,滿黃道宿度去之,即每日夜半日度。 推每日夜半日度 置四正後每日行度,在立成。以日差加減之,為每日行定度。 置四正

黄道十二次宿度

危十二度六四九一,入娵訾,辰在亥。

奎一度七三六二,入降婁,辰在戌。

胃三度七四五六,入大梁,辰在酉。

畢六度八八〇五,入實沈,辰在申。

井八度三四九四,入鶉首,辰在未。

柳三度八六八〇,入鶉火,辰在午。

張十五度二六〇六,入鶉尾,辰在巳。

軫十度○七九七,入壽星,辰在辰。

氐一度一四五二,入大火,辰在卯。

尾三度〇一一五,入析木,辰在寅。

斗三度七六八五,入星紀,辰在丑。

女二度〇六三八,入玄枵,辰在子。

作百分。爲實。以入次日夜半日度,與明日夜半日度相減,餘爲法。實如法而一,得數,以發 斂加時求之,卽入次時刻。 推日躔黃道入十二次時刻 置入次宿度,以入次日夜半日度減之,餘以日周乘之,一分

步月離

月平行度一十三度三十六分八十七秒半。

周限三百三十六,半之爲中限,又半之爲初限。

限平行度一度〇九分六十二秒。

明史曆志五

太陽限行八分二十秒。

上弦九十一度三十一分四十三秒太。

望一百八十二度六十二分八十七秒半。

下弦二百七十三度九十四分三十一秒少。

交終度三百六十三度七十九分三十四秒一九六。

朔平行度三百九十四度七八七一一五一六八七五。

累減交差二日三一八三六九,得次月朔後平交日。不及減交差者,加交終減之,其交又在 推朔後平交日 置交終分,見氣朔曆。減天正經朔交汎分,爲朔後平交日。 如推

本月、爲重交月朔後平交日。每歲必有重交之月。

六, 交差內 減轉差數。 疾與經朔同,已上減去轉中疾交遲,遲交疾。 推平交入轉遲疾曆 即得。 如不及減,加轉中減之,亦遲疾相代。 置經朔遲疾曆,加入朔後平交日爲平交入轉。 如推次月,累減交轉差三千四百二十三分七 在轉中已下,其遲

推平交入限遲疾差 置平交入轉遲疾曆,依步氣朔內,推遲疾限及遲疾差,卽得

推平交加減定差 置平交入限遲疾差,以日率八百二十分乘之,以所入遲疾限下行度

而一,即得。在遲爲加,在疾爲減。

推經朔加時中積 置經朔盈縮曆,見步氣朔內。在盈曆卽爲加時中積,在縮曆加半歲周。

朔加時中積,爲各月正交距冬至加時黃道積度。 加時中積。 如推次月,累加朔策,滿歲周去之,卽各朔加時中積,命日爲度。若月內有二交,後交卽注前交經朔 鈴減之,至不滿宿次,即正交月離。 度減天周,其數宜爲一度四六四〇八〇。遇重交月,同次朔。 推正交距冬至加時黃道積度及宿次 黄道積度鈴 如推次月,累減月平交朔差一度四六三一〇二。以交終 置朔後平交日,以月平行乘之爲距後度,以加經 加冬至加時黃道日度,見日鹽。以黃道積度 後做此。

七五尾三百六十五度二五七五	心三百四十七度三〇七五	氐三百三十五度五五七五 房三百四十一度〇三七五 心三百四十七度三〇	氐三百三十五度五五七五
七五元百一十九度一五七五	角 三百〇九度五九七五	翼三百七十七度九七七五 軫三百九十六度七二七五 角 三百〇九度五九	翼三百七十七度九七七五
七五一張三百五十七度八八七五	星 二百四十度〇九七五	柳三百三十三度七八七五 星 二百四十度〇九	鬼二百二十度七八七五
井三百一十八度六七七五	參 百八十七度六四七五	畢一百七十七度三一七五 觜一百七十七度三六七五 参一百八十七度六四七五 井三百一十八度六七七五	畢-百七十七度三一七五
昴一百六十度八一七五	胃二百四十九度七三七五	奎二百二十一度五六七五 婁二百三十三度九二七五 胃二百四十九度七三七五	奎-百二十一度五六七五
壁一百三度六九七五	室九十四度三五七五	危七十六度〇三七五	虛六十度○八七五
女五十一度〇八	牛三十九度九六	斗三十三度○六	箕九度五九

明 史 曆 芯 五

外,小餘依發斂加時求之,卽得正交日辰時刻。如推次月,累加交終,滿紀法去之。如遇重 推正交日辰時刻 置朔後平交日,加經朔,去紀法,以平交定差加減之,其日命甲子算

推四正赤道宿次 置冬至赤道日度,以氣象限累加之,滿赤道積度去之,爲四正加時

赤道積度鈴

赤道日度。

交,再加交終。

七五尾三百六十五度二五七五	心三百四十六度一五七五	房三百三十九度六五七五 心三百四十六度一五	氐三百三十四度〇五七五
七五一九三百一十七度七五七五		軫三百九十六度四五七五 角 三百○八度五五	翼三百七十九度一五七五
七五 張 二百六十度四〇七五	屋三百四十三度一五七五	柳三百三十六度八五七五	鬼三百二十三度五五七五 柳三百三十六度八五七五 屋三百四十三度一五
七五井言二十一度三五七五		觜□百七十六度九五七五 参□百八十八度○五	畢□百七十六度九○七五
七五 昴一百五十九度五〇七五		婁-百三十二度六○七五 胃-百四十八度二○	奎一百二十度八〇七五
壁一百四度二〇七五	室九十五度六〇七五	危七十八度五〇七五	虚六十三度一〇七五
女五十四度一五	牛四十二度八	斗三十五度六	第十度四

平交朔差,餘爲次月末限。若本月末限,則累加月平交朔差,爲次月末限,至滿氣象限,以 已上減去半歲周,餘爲夏至後。 減半歲周,餘爲次月初限。 餘爲末限。 推 正交黃道在二至後初末限 推次月者、若本月初限、則累減月平交朔差、餘爲次月初限。不及減者、反減月 又視二至後度分,在氣象限已下爲初限,已上用減半歲周 置正交距冬至加時黃道積度,在半歲周已下爲冬至後

象限除極差,其數宜爲一十六分〇五四四二。 分四九〇二加減之。極平差,是以月平交朔差,乘象極總差,其數宜爲二十三分五〇四九。 推定差度 置初末限,以象極總差一分六〇五五〇八乘之,即爲定差度。象極總差,是以 如推次月初限則累減,末限則累加,俱以極平差二十三

末限減。 推距差度 置極差十四度六六,減去定差度,卽得。求次月,以極平差加減之。初限

其數宜爲一度六三七一〇七。 刨 推 定限度 置定差度,以定極總差一分六三七一〇七乘之,定極總差,是以極差除二十四度, 所得視正交在冬至後爲減,夏至後爲加,皆置九十八度加減之,

之。 在夏至後 推月道與赤道正交宿度 ,置秋正赤道積度,以距差初限減末限加之。得數,滿赤道積度鈴去之,卽得。 正交在冬至後,置春正赤道積度,以距差度初限加末 限 滅

明史歷志五

爲初限,以上覆減象限,餘爲末限 去之,爲半交後。又滿去之,爲中交後。 道全度,減去月道與赤道正交宿度,餘爲正交後積度。 推月道與赤道正交後積度幷入初末限 再滿去之,爲半交後。 視月道與赤道正交所入某宿次,卽置本宿赤 以赤道各宿全度累加之, 視各交積度,在半象限以下 滿 氣象限

推定差 置每交定限度,與初末限相減相乘,得數,千約之爲度,即得。 正交、中交後為 加

半交後爲減。

積度。 宿次。 推 月道定積度及宿次 加月道與赤道正交定宿度,共爲正交後宿度。 置月道與赤道各交後每宿積度,以定差加減之,爲各交 以前宿定積度減之,即得各交月道 月道

活象限例

半交末宿定積度加之,爲換交活象限。 又如前交、正交是軫,後交、正交是翼,其前交多一翼。 交不及數, 却置正交後宿次加氣象限即是。 一軫。 置正交後宿次,加前交後半交末宿定積度, 求活象限者,置正交後宿次,不從翼下取定積度加之,仍於軫下取定積 假如前交正交是軫,後交正交是角, 如遇換交之月, 爲活象限。 求活象限者,置正交後宿次,不 置正交後宿次, 如正交後宿次度少, 以前 其前交欠 度也。 加前

從翼下取定積度加之,仍於張下取定積度也。

推 相 距 日 置定上弦大餘,減去定朔大餘,即得。 上弦至望,望至下弦,下弦至朔傲

此。不及減者,加紀法減之。

縮定差。 縮曆在縮初限已下爲縮初限,已上用減半歲周,餘爲縮末限。 並在步氣朔內。爲定盈縮曆。 推定朔弦望入盈縮曆及盈縮定差 視盈曆在盈初限已下爲盈初限,已上用減半歲周, 置各月朔弦望入盈縮曆,以朔弦望加 依步氣朔內求盈縮差,爲盈 餘爲盈末限。 滅差加減之,

時中積,在下弦加氣象限,加後滿周天去之。 在望加半歲周,在下弦加三象限。 推定朔弦望加時中積 置定盈縮曆,如是盈曆在朔,便爲加時中積,在上弦加氣象限 如是縮曆在朔,加半歲周,在上弦加三象限,在望便爲加

推黃道加時定積度 置定朔弦望加時中積,以其下盈縮定差盈加縮減之,即得。

積度減之,餘以其下赤道度率乘之,如黃道度率而一,得數加入分至後積度,次以**所** 分後,滿兩象限去之爲至後,滿三象限去之爲分後。置分至後黃道積度,以立成內分至後 合之,爲赤道加時定積度。 推赤道加時定積度及宿次 置赤道加時定積度,加入天正冬至加時赤道日度,滿赤道積度 置黃道加時定積度,在周天象限已下爲至後,已上去之爲 去 一象限

史曆志五

歷

鈴去之,得定朔弦望赤道加時宿次。

交後積度,在朔望加時赤道宿前一宿者加之,卽爲正半中交後積度,滿氣象限去之,爲正半 推正半中交後積度 置定朔弦望加時赤道宿次,視朔弦望在何交後,正半,中半。 郎以

在正交、中交爲加,在半交爲減。 推月道與赤道定差 推初末限 視正半中交後積度,在半象限已下爲初限,已上覆減氣象限,餘爲末限 置其交定限度,與初末限相減相乘,所得,千約之爲度,卽定差。

定積度。 推正半中交加時月道定積度 置正半中交後積度,以定差加減之,爲朔弦望加時月道

象限減之。 宿前一宿者減之,卽得。遇轉交則前積度多,所置積度少爲不及減。從半轉正,加其交活 推定朔弦望加時月道宿次 從正轉半,從半轉中,從中轉半,皆加氣象限減之。 置定朔弦望加時月道定積度,取交後月道定積度,在所置

望加時入轉日。 入轉日。 推夜半入轉日 遇入轉日少不及減者,加轉終減之。 在遲曆,用加轉中置定朔弦望加時入轉日,以定朔弦望小餘減之,爲夜半 置經朔弦望遲疾曆,以定朔弦望加減差加減之。 在疾曆,便爲定朔弦

推加時入轉度 置定朔弦望小餘,去秒,取夜半入轉日下轉定度乘之,萬約之爲分,

卽得。

遲疾轉定度鈴

	七 二十七日十四度七一五四	二十日十三度三三七七	六日十三度四四四六 十三日十二度〇四六二 二十日十三度三三七	六日十三度四四四六
,	十二日十二度一四九六 十九日十三度〇七五三 二十六日十四度六一六三	十九日十三度〇七五三	十二日十二度一四九六	五日十三度七二七一
	十一日十二度二九六〇 十八日十二度八〇六三 二十五日十四度四七八二	十八日十二度八〇六三	十一日十二度二九六〇	四日十三度九八七七
	二十四日十四度三〇四六	0	十日十二度四七七七 十七日十二度五七三	三日十四度二一三〇
	二十三日十四度〇九五五	=	九日十二度六九四八 十六日十二度三七五	二日十四度四〇二九
	二二十二日十三度八五一一	十五日十二度二一二二	八日十二度九四七五	一日十四度五五七三
	二二十一日十三度五七一二		七日十三度二三五三 十四日十二度〇八五	初日十四度六七六四
-	The state of the s			

夜半積度。如朔弦望加時定積度初換交,則不及減,半正相接,用活象限,正半、中半相接, 用氣象限加之,然後減加時入轉度,則正者爲後半,後半爲中,中爲前半,前半爲正。 推定朔弦望夜半入轉積度及宿次 置定朔弦望加時月道定積度,減去加時入轉度,爲 置朔

明史曆志五

三七一五

弦望夜半月道定積度,依推定朔弦望加時月道宿次法減之,爲夜半宿次。

日轉度,依法檢日下昏分,即得。 日 。滿轉終去之。置其日晨分,取夜半入轉日下轉定度乘之,萬約爲分,爲晨轉度。 推晨昏入轉日及轉度 置夜半入轉日,以定盈縮曆檢立成日下晨分加之,爲晨入轉 如求昏

積度,依法減之,爲昏分宿次。 接,而加活象限減之者,今復換正交,則以活象限減之。置晨轉積度,依前法減之,爲晨分宿次。 積度,則加昏轉度,滿氣象限去之,則換交。 推晨昏轉積度及宿次 置朔弦望夜半月道定積度,加晨轉度,爲晨轉積度。 若推夜半積度之時,因朔弦望加時定積不及減轉度,以半正相 如求昏轉 置骨轉

距度。 氣象限,其內有從半入正,則加一活象限,一氣象限,以前段晨昏轉積度減之。 活象限。 距,用晨轉積度。 推相距度 若後段與前段接兩交者,從正入半,從半入中,從中入半,加氣象限。從半入正,加 然後以前段晨昏轉積度減之。若後段與前段接三交者,其內無從半入正,則加二 朔與上弦相距,上弦與望相距,用昏轉積度。望與下弦相距,下弦與 置後段晨昏轉積度,視與前段同交者,竟以前段晨昏轉積度減之,餘爲 朔 相

減者,加二十八日減之,爲晨昏相距日。從前段下,於鈴內驗晨昏相距日同者,取其轉定積 推轉定積度 置晨昏入轉日,朔至弦,弦至望,用昏。望至弦,弦至朔,用晨。以前段減後段,不及

極差一十四度七一五四,餘為前段至後段轉定積度。 度。若朔弦望相距日少晨昏相距日一日者,則於晨昏相距日同者,取其轉積度,減去轉定

轉定積度針

	九十八度九〇九二	八十六度六九七〇	七十四度六一一八	八日
	九十九度九三二三	八十七度八四七一	七十五度八〇〇九	七日
	一百〇一度二九一七	八十九度二四五五	七十七度〇九五九	六日
	一百〇二度九七二六	九十〇度八二三〇	七十八度五二七〇	五日
	一百〇四度八一〇七	九十二度五一四七	八十〇度〇三七〇	四日
	一百〇六度七二七七	九十四度二五〇〇	八十一度五五五二	三日
	一百〇八度六五二九	九十五度九五八一	八十三度〇一〇六	二日
	一百一十度五一五四	九十七度五六七九	八十四度三三二六	一日
•	一百十二度二四四三	九十九度〇〇九〇	八十五度五六四四	初日
	距後八日	距後七日	距後六日	晨昏日

三七一七

明

史曆

志五

歷代天文律曆等志彙編

一百十二度九七〇〇	九十八度二五四六	八十三度六三八三	二十日
一百十一度三二九九	九十六度七一三六	八十二度二三五四	十 九 日
一百〇九度五一九九	九十五度〇四一七	八十〇度七三七一	十八日
一百〇七度六一〇七	九十三度三一〇一	七十九度二一四六	十七日
一百〇五度六八五三	九十一度五八九八	七十七度七三八七	十六日
一百〇三度八〇二〇	八十九度九五〇九	七十六度三九九七	十五日
一百〇二度〇三六一	八十八度四六四九	七十五度一二七二	十四日
一百〇〇度五一一一	八十七度一七三四	七十四度〇九八一	十三日
九十九度三二三〇	八十六度二四七七	七十三度四四一四	十二日
九十八度五四三七	八十五度七三七四	七十三度一六四四	十一日
九十八度二一五一	八十五度六四二一	七十三度二六六九	十日日
九十八度三三六九	八十五度九六一七	七十三度七四九五	九日
AND THE RESIDENCE OF THE PARTY			

三七一八

卽得。

明 史

曆 志 五

二十四四 二十五 二十 二十六日 二十三日 一十二 二十七日 推 加減差 H 日 H H 八十 八十六度八八六四 八十六度〇六一一 八十七度四四六五 八十七度三四八二 八十六度五五二七 八十七度一八一三 四 度 九 六八 九十 百 百 百 百 百〇度二七九八 百〇度七三七五 九度六三二三 度六五· 度四 度一六九〇 度七五 加 九五 三七 百十 百十三度七二四 百十四度八九六 百十五度六四七二 百十五度九六四 百十五度八四六六 百十五度二九四 四度三〇七八 四 八

以相距度與轉定積度相減爲實,以其朔弦望相距日爲法除之,所得視相距

度多爲加差,少爲減差。 推每日太陰行定度

差加減之,至所距日而止,即得。 推 每日月離晨昏宿次 置朔弦望晨昏宿次,以每日太陰行度加之,滿月道宿次滅之,

置朔弦望晨昏入轉日,視遲疾轉定度鈴日下轉定度,累日以加減

三七一九

歷代

赤道十二宮界宿次

子女二度一三〇九	丑斗四度○五二八	寅尾三度一五四六
卯氐一度一一六五	辰軫九度二七八四	巳張十四度八四〇三
午柳四度〇〇二一	未井九度〇六四〇	申畢七度一五七九
酉胃三度六三七八	戌奎一度五九九六	亥危十二度二六一五

以加之,便爲某宮下正交後宮界積度。求次宮者,累加宮率三十度四三八一,滿氣象限去 推月與赤道正交後宮界積度 視月道與赤道正交後,各宿積度宮界,某宿次在後,即

之,各得某宮下半交、中交後宮界積度。

宮界正半中交後積度,以定差加減之,爲宮界定積度。 交定限度[,]與初末限相減、相乘,所得,千約之爲度,在正交、中交爲加差,在半交爲滅差。置 推宮界定積度 視宮界積度在半象限已下爲初限,已上覆滅氣象限,餘爲末限。 置其

推宫界宿次 置宮界定積度,於月道內取其在所置前一宿者滅之,不及滅者,加氣象

限減之。

推每月每日下交宮時刻 置每月宮界宿次,減入交宮日下月離晨昏宿次。 如不及減

者,加宫界宿次前宿度减之,餘以日周乘之,以其日太陰行定度而一,得數,又視定盈 取立成日下晨昏分加之。 晨加晨分,昏加昏分。 如滿日周交宮在次日,不滿在本日,依發斂推 縮 曆

步中星

之,卽交宮時刻。

,以加赤道積度。

又以天正冬至赤道加之,如在春正後,再加一象限,夏至後加半周天, 推每日夜半赤道 置推到每日夜半黃道,見日鹽。依法以黃道積度減之,餘如黃道率而

秋正後加三象限、爲每日夜半赤道積度。

推晨距度及更差度 推夜半赤道宿度 置夜华赤道積度,以赤道宿度挨次減之,爲本日夜半赤道宿度。 置立成內每日晨分,以三百六十六度二十五分七十五秒乘之爲

實,如日周而 一,爲晨距度。倍晨距度,以五除之,爲更差度。

推每日夜半中星 置推到每日夜半赤道宿度,加半周天,即夜半中星積度。以赤道宿

度挨次滅之,為夜半中星宿度。

及旦中星積度。 推昏旦中星 俱滿赤道宿度去之,卽得。 置夜半中星積度,滅晨距度,爲昏中星積度。 以晨分五之一,加倍爲更率。更率五而 以更差度累加之, 爲逐更 一爲點

明史曆志五

明史 唇 志 八 原 卷 三 十 六

大統曆法三下 推步

步交食

交終度三百六十三度七九三四一九六。半之爲交中度。交周日二十七日二十一刻二二二四。半之爲交中日。

正交度三百五十七度六四。

中交度一百八十八度〇五。

前準一百六十六度三九六八。

後準一十五度五。

交差二日三一八三六九。

交望一十四日七六五二九六五。

日食陽曆限六度。 定法六十。

明史曆志六

三七二四

日食陰曆限八度。 定法八十。

月食限十三度五分。 定法八十七。

陽食限 視定朔入交。

〇日六〇已下 一十三日一〇已上 在一十四日,不問小餘,皆入食限。

一十五日二〇已下 二十五日六〇已上 在二十六日、二十七日,不問小餘,皆

入食限。

陰食限 視定望入交。

日二〇旦下 一十二日四〇已上 在〇日一十三日,不問小餘,皆入食限。

一十四日八〇已下 二十六日〇五已上 在二十七日,不問小餘,皆入食限。又

視定朔小餘在日出前、日入後二十分已上者,日食在夜。定望小餘在日入前、日出後八刻

二十分已上者,月食在晝。皆不必布算。

推日食用數

上皆全錄之。 盈縮曆 定入遲疾曆以加減差,加減遲疾即是。 盈縮差 遲疾曆 遲疾差 遲疾定限置定入遲疾曆, 加減差 定朔 以日轉限一十二限 入交汎分以

二十分乘之,小餘不用。 定限行度以定限,取立成內行度,遲用遲,疾用疾,內減日行分八分二十秒,得之。

日出分以盈縮曆,從立成內取之,下同。

日入分

半晝分 取立成內昏分,滅去五千二百五十分,得之。

歲前冬至加時黃道宿次

推交常度 置有食之朔入交汎分,以月平行度乘之,即得。

推交定度置交常度,以朔下盈縮差盈加縮減之,即得。

推日食正交中交限度 視交定度在七度已下,三百四十二度已上者,食在正交。在一

百七十五度已上,二百〇二度已下者,食在中交。不在限內不食。

推中前中後分 視定朔小餘,在半日周已下,用減半日周,餘爲中前分。在半日周已

上,減去半日周,餘爲中後分。

推時差 置半日周,以中前、中後分減之,餘以中前中後分乘之,所得以九千六百而

爲時差。在中前爲減,中後爲加。

推食甚定分。置定朔小餘,以時差加減之,即得。

推距午定分置中前、中後分,加時差卽得。但加不減。

推食甚入盈縮曆 置原得盈縮曆,加入定朔大餘及食甚定分,卽得。

推食甚盈縮差 依步氣朔求之。

推食甚入盈縮曆行定度 置食甚入盈縮曆,以盈縮差,盈加縮減之,即得。

明史曆志六

爲末限。 推 南 以初末限自之,如一千八百七十度而一,得數,置四度四十六分減之,餘爲南北 北 汎 差 視食甚入盈縮曆行定度,在周天象限已下爲初限,已上與半歲周 相 減

汎差。

加,中交爲減。 若汎差數少,卽反減之。盈初縮末食在正交爲減, 推 南北定差 如係汎差反滅而得者,則其加減反是。 置南北汎差,以距午定分乘之,如半晝分而一,以減 中交爲加。 縮初盈末,食在 汎差,餘爲 南北定 正交爲

以 一千八百七十除之爲度,即東西汎差。 推東西汎差 置半歲周,減去食甚入盈縮曆行定度,餘以食甚入盈縮曆行定度乘之,

以下,即爲東西定差。 交減,中交加。 推東西定差 盈曆中後,縮曆中前者,正交加,中交減。 置東西汎差,以距午定分乘之,如二千五百度而一,視得數在東西汎差 若在汎差已上,倍汎差減之,餘爲定差。盈曆中前,縮曆中後者,正

差加減之,卽得。 推正交中交定限度 視日食在正交者置正交度,在中交者置中交度,以南北東西二定

交前度。已上,減去正交定限度,餘爲陽曆交後度。 在中交定限度已下,減去交定度,餘爲 推日食入陰陽曆去交前交後度 視交定度在正交定限度已下,減去交定度,餘爲陰曆

陽曆交前度。已上,減去中交定限度,餘爲陰曆交後度。 若交定度在七度已下者加 交終

度,減去正交定限度,餘爲陽曆交後度。

餘以定法六十而一。在陰曆者,置陰食限八度,滅去陰曆交前、交後度,餘以定法八十而 推日食分秒 在陽曆者、置陽食限六度、減去陽曆交前、交後度、不及減者、不食。 陰曆同。

五千七百四十分七因八百二十分也。乘之,如定限行度而一,即得。 推定用分 置日食分秒與二十分相減相乘,爲開方積。以平方法開之,爲開方數。用

郎得。

推初虧復圓時刻 置食甚定分,以定用分減爲初虧,加爲復圓。 各依發斂加時,即得

時刻。

於東北。 推日食起復方位 若食在八分以上,不分陰陽曆皆虧正西,復正東。 陽曆初虧西南,甚於正南,復於東南。 據午地而論。 陰曆初虧西北,甚於正北,復

積度。 推食甚日躔黃道宿次 置定積度,以歲前冬至加時黃道日度加之,滿黃道積度鈴去之,至不滿宿次,卽食 置食甚入盈縮曆行定度,在盈就爲定積度,在縮加半歲周爲定

退日躔。

推 日帶 食 視初虧食甚分,有在日出分已下,爲晨刻帶食。食甚復圓分,有在日入分

明史曆志六

帶食差,以日食分秒乘之,以定用分而一,所得以減日食分秒,餘爲所見帶食分秒。 已上,爲昏刻帶食。在晨置 日出 分,在昏置日入分,皆以食甚分與之相減,餘爲帶食差。 置

推月食用

遲疾差 經望 定入遲疾曆 盈縮層 加減差 定限 盈縮差 定限行度 定望 是分 遲疾曆

入交汎分

日入分

昏分

限數

歲前冬至加時黃道宿次

日出

分

推交常度 置望下入交汎分,乘月平行,如日食法。

推交定度 置交常度,以望下盈縮差盈加縮減之卽得。 不及減者,加交終度減之。

推食甚定分 不用時差,即以定望分爲食甚分。

推食甚入盈縮曆行定度 法同推日食。

推月食入陰陽 曆 視交定度在交中度已下爲陽曆,已上減 去交中度,餘爲陰曆。

推交前交後度 視所得入陰陽曆,在後準已下爲交後,在前準已上置交中度滅之,餘

爲交前。

推月食分秒 置月食限一十三度〇五,減去交前交後度,不及減者不食。 餘以定法八十

七分而一,即得。

數。 又以四千九百二十乃六因八百二十分數。分乘之,如定限行度而一,即得。 推月食定用分 置三十分,與月食分秒相減相乘,爲開方積。依平方法開之, 爲開方

推月食三限初虧、食甚、復圓。時刻 置食甚定分,以定用分減爲初虧,加爲復圓。 依發斂

得時刻如日食。

月食分秒,減去十分,餘與十分相減相乘,爲開方積。平方開之,爲開方數。又以四千九百 復圓分。各依發斂得時刻。 內分爲食旣分,又減旣外分爲初虧分。再置食甚定分,加旣內分爲生光分,又加旣外分爲 二十分乘之,如定限行度而一爲旣內分。 推月食五限時刻 月食十分已上者,用五限推之,初虧、食旣、食甚、生光、復圓也。 與定用分相減,餘爲既外分。置食甚定分, 減旣

推更點 置晨分倍之,五分之爲更法,又五分之爲點法。

更法 ! 為初更,不滿點法為一點,以次求之,各得更點之數。 推月食入更點 各置三限或五限,在昏分已上減去昏分,在晨分已下加入晨分,不滿

推月食起復方位 陽曆初虧東北,甚於正北,復於西北。 陰曆初虧東南,甚於正南,復

明史曆志六

歴

於西南。若食在八分已上者,皆初虧正東,復於正西。

推食甚月離黃道宿次 置食甚入盈縮曆定度,在盈加半周天,在縮減去七十五秒爲定

積度。 置定積度,加歲前冬至加時黃道日度,以黃道積度針去之,即得。

推月帶食 視初虧、食甚、復圓等分,在日入分以下,爲昏刻帶食。 在日出分已上,爲

晨刻帶食。推法同日食。

步五星

曆度三百六十五度二五七五,半之爲曆中,又半之爲曆策。

木星

七二六,得三億七千七百三十七萬九五〇一,滿木星周率去之,餘爲大統合應。 合應 二百四十三萬 一三○一。置中積三億七千六百一十九萬九七七五,加辛巳合應一百一十七萬九

五百一十九萬九二五六,滿木星曆率去之,餘爲大統曆應。 曆 應 五 百三十八萬二五七二二一五。置中積,加辛已曆應一千八百九十九萬九四八一,得三億九千

周率三百九十八萬八八。

曆率四千三百三十一萬二九六四八六五。

伏見一十三度。 度率一十一萬八五八二。

明	夕疾初	夕遅末		夕留	夕退	是退	晨留	晨遲末	遲	晨疾末	晨疾初	合伏	段目
史曆志六	二十八日	二十八日		二十四日	四十六日五八	六	二十四日	二十八日	八	八	二十八日	一十六日八六	段日
	五度五一	四度三一	一度九一		四度八八一二五	四度八八一二五		一度九一	四度三一	五度五一	六度一一	三度八六	平度
	四度一九	三度二八	一度四五		〇度三二八七五	〇度三二八七五		一度四五	三度二八	四度一九	四度六四	二度九三	限度
三七三一	一十八分	一十二分			一十六分			一十二分	一十八分	二十一分	二十二分	二十三分	初行率

三七三二

夕伏 夕疾末 二十八日 一十六日八六 三度八六 六度一一 四度六四 二度九三 二十一分 二十二分

火星

合應二一百四十○萬一四。置中積,加辛巳合應五十六萬七五四五,得三億七千六百七十六萬七三二,滿

七萬二七一三,滿火星曆率去之。 曆 應 三 百 八十 四 萬 五 七 八 九 三 五 。 置 火星周率去之,爲天統合應。中積見木星,五星並同。

置中積,加辛已曆應五百四十七萬二九三八,得三億八千一百六十

度率一萬八八〇七五。曆率六百八十六萬九五八〇四三。

周率七百七十九萬九二九。

伏見一十九度。

晨疾末 晨疾初 合伏 段目 段日 六十九日 五十七日 五十九日 五十度 平度 四十一度八〇 三十九度〇八 限度 三十六度三四 四十六度五〇 三十八度八七 七十三分 初行率 七十二分

明	夕伏	夕疾末	夕疾初	夕次疾末	夕次疾初	タ遲末	夕遅初	夕留	夕退	晨退	是留	晨遲末	晨遲初	晨次疾末	晨次疾初
史曆志六	六十九日	五十九日	五十七日	五十三日	四十七日	三十九日	二十九日	八日	二十八日九六四五	二十八日九六四五	八日	二十九日	三十九日	四十七日	五十三日
	五十度	四十一度八〇	三十九度〇八	三十四度一六	二十七度〇四	一十七度七二	六度二〇		八度六五六七五	八度六五六七五		六度二〇	一十七度七二	二十七度〇四	三十四度一六
	四十六度五〇	八度	三十六度三四	皮	二十五度一五	一十六度四八	五度七七		六度四六三二五	六度四六三二五		五度七七	一十六度四八	二十五度一五	三十一度七七
三七三三	七十二分	七十分	六十七分	六十二分	五十三分	三十八分			四十四分			三十八分	五十三分	六十二分	六十七分

•

土星

合應二百○六萬四七三四。 置中積,加辛已合應一十七萬五六四三,得三億七千六百三十七萬五四

八,滿土星周率去之。

千八百四十四萬〇三三六,滿土星曆率去之。 曆應一億○六百○○萬三七九九○二。 置中積,加辛已曆應五千二百二十四萬〇五六一,得四億二

周率三百七十八萬〇九一六。

唇率一億〇七百四十七萬八八四五六六。

度率二十九萬四二五五。

伏見一十八度。

晨次疾 晨疾 段目 晨遲 合伏 段日 一日日 一十六日 二十九月 二十日四〇 平度 二度七五 二度四〇 二度四〇 度五〇 限度 二度一一 〇度八三 一度七一 一度四九

三十月

初行率

一十一 十一 分

八 分 十 分

夕退 **晨**退 三十月 五十二日六四五八 五十二日六四五八 三度六二五四五 三度六二五四五 〇度二八四五五 ○度二八四五五 一十分

夕次疾 タ遅 夕留 二十六日

二十九日

二度七五 一度五〇

〇度八三

二 度 一

一度七一

八分 一 十 一 分

二度四〇

三度四〇

度四九

金星

夕伏

二十日四〇

夕疾

三十一月

合應二百三十七萬九四一五。置中積,加辛已合應五百七十一萬六三三〇,得三億八千一百九十一萬

六一〇五,滿金星周率去之。

曆 應一十〇萬四一八九。置中積,加辛巳曆應一十一萬九六三九,得三億七千六百三十一萬九四一四,

滿金星曆率去之。

周率五百八十三萬九〇二六。

曆率三百六十五萬二五七五。

度率一萬。

明 史 曆 志 六

伏見一十度半。

晨留	晨退	合退伏	夕退伏	夕退	夕留	タ遲末	タ遲初	夕次疾末	夕次疾初	夕疾末	夕疾初	合伏	段目
五日	一十日九五三一	六日	六日	一十日九五三一	五日	一十六日	三十三日	三十九日	四十二日	四十九日	五十二日	三十九日	段日
	三度六九八七	四度三五	四度三五	三度六九八七		四度二五	二十七度	四十二度五〇	五十度二五	六十一度	六十五度五〇	四十九度五〇	平度
	一度五九一三	一度六三	一度六三	一度五九一三		四度〇九	二十五度九九	四十度九〇	四十八度三六	五十八度七一	六十三度〇四	四十七度六四	限度
	六十一分	八十二分	六十一分			六十二分	一度〇二	一度一六	一度二三五	一度二五五	一度二六五	一度二七五	初行率

晨疾末 晨疾初 晨遲末 晨遲初 **晨**次疾末 晨次疾初 水星 四十二日 五十二日 四十九日 三十九日 三十九日 三十三月 一十六日 六十五度五〇 四十二度五〇 四十九度五〇 六十一度 五十度二五 四度二五 二十七度 六十三度〇四 五十八度七一 四十八度三六 四十七度六四 四十度九〇 四度〇九 二十五度九九 六十二分 一度二六五 一度〇二 度一六 度二三五 度二五五

合應三十〇 置中積,加辛巳合應七十〇萬〇四三七,得三億七千六百九十〇萬〇二一二,

滿水星周率去之。 曆應一一百○三萬九七一一。置中積,加辛巳曆應二百○五萬五一六一,得三億七千八百二十五萬四九三

六,滿水星曆率去之。

周率一百一十五萬八七六。

曆率三百六十五萬二五七五。

度率一萬。

明史

曆

志六

夕伏晨見一十九度。 晨伏夕見一十六度半。 歷代天文律曆等志彙編

爲後合。	推五	是伏	晨疾	晨遲	晨留	合退伏	夕退伏	夕留	タ遅	夕疾	合伏	段目
如滿歲周去之,卽其年無後合分。	星前後合 置中積,	一十七日七五	一十五日	一十二月	二日	一十一日一八八	一十一日一八八	二日	一十二月	一十五日	一十七日七五	段日
年無後合分。	加合應,滿周率去之,餘爲前合	三十四度二五	二十一度三八	一十度一二		七度八一二	七度八一二		一十度一二	二十一度三八	三十四度二五	平度
\$	0	二十九度〇八	一十八度一六	八度五九		二度一〇八	二度一〇八	1	八度五九	一十八度一六	二十九度〇八	限度
	再置周率,以前合減之,餘	一度七〇三四	一度一四七二			一度〇三四六			一度一四七二	一度七〇三四	二度一五五八	初行率

累加段日,爲各段中積。 推 加歲周減之。次復累加之,爲各段中星。 五星中積日中星度 皆滿歲周去之。以各段下平度,累加各段下平度,滿歲周去。 置各星後合,即爲合伏下中積中星。 命爲日、日中積。命爲度、日中星。 退則減之,

縮,縮交盈,即各段盈縮曆。 下爲盈,已上減去曆中爲縮。 推五星盈縮曆 置中積,加曆應及後合,滿曆率去之,餘以度率而一爲度。 置各星合伏下盈縮曆,以段下限度累加之,滿曆中去之,盈交 在曆 中巴

咸乘之,以曆策而一,所得益加損減其盈縮積分,卽盈縮差。 推五星盈縮差 置各段盈縮曆,以曆策除之爲策數,不盡,爲策餘。以其下損益分見立 金星倍之,水星三之。

倍之。 歲周減之。 推定積日 本段原無差者,借前段差加減之,則金水二星,亦只用所得盈縮差,不用三之 置各段中積,以其段盈縮差盈加縮減之,卽得。 滿歲周去之,如中積不及減者,加

日。 視定積日曾滿歲周去者,用本年冬至,會加歲周減者,用歲前冬至。 推加時定日 置定積日,以歲前天正冬至分加之,滿紀法去之,餘命甲子算外,卽爲定

不滿朔策者,卽入月已來日分也。 推所入 月日 置合伏下定積,以加天正閏餘滿朔策除之,爲月數。 視其月定朔甲子,與加時定日甲子相去,卽合伏日,累加 起歲前十一月,其

明史曆志六

相距日,滿各月大小去之,即各段所入月日。

推定星。置各段中星,依推定積日法,以盈縮差加減之。

周者,用歲前黃道日度。 推加時定星 置定星,以歲前冬至加時黃道日度加之,滿周天去之。 遇減歲周者,用本年黃道日度。 如原無中星度,段下亦無定星及 若定積日曾加歲

加時定星度分。

加分。

推 加減定分 置定日小餘,以其段初行率乘之,滿萬爲分,所得諸段爲減分,退段爲

之,爲夜半宿次。其留段卽用加時定星,爲夜半定星。

推夜半定星及宿次

置加時定星,以加減定分加減之,爲夜半定星。

以黃道積度鈴減

段夜半定星,與次段夜半定星相減爲度率。次段不及減, 留段加時定星,與本段夜半定星相減。 推日率度率 置各段定日,與次段定日相減爲日率。次段不及減,加紀法減之。 如星度逆者,以後段減前段,即各得度率。 加周天滅之。凡近留之段,皆用 置各

推平行分 置度率,以日率除之,即得。

遲段及退段,皆無汎差。倍汎差,退一位爲增減差。 推汎差及增減總差日差 以本段前後之平行分相減,爲本段汎差。 倍增減差爲總差。 置總差,以日率減一 凡五星之伏段及近留之 日除

之爲日差。初日行分多,爲滅差。末日行分多,爲加差。

初日行分。置伏段所得初末日行分,皆與本段平行分相減,餘爲增減差。又以增減差加減 平行分,爲初末日行分。視合伏末日行分較平行分,少則加,多則減,爲初日行分。 次段平行分相較,前多後少者,加爲初,減爲末。 夕伏初日行分較平行分,亦少加多減,爲末日行分。 遲末,水之夕遲,皆置其前段末日行分,倍其日差滅之,即前段日差。餘爲初日行分。木、火之 夕遲初,上之夕遲,金之晨遲初,水之晨遲,皆置其後段初日行分,倍其日差減之,後段日差。 之半,爲伏段初日行分,皆與平行分相減,餘爲增減差。 餘爲末日行分。 段自相比較。 分,退一位,六因之,爲增減差。 晨退減爲初,加爲末。 夕退加爲初,減爲末。 晨加夕減,二 退伏,以平行分折半,各爲增減差。 爲末日行分。 推初日行分末日行分 無汎差諸段爲增減差總差日差 木、火、土之夕伏,金、水之晨伏,皆置其前段末日行分,內加其前段日差 晨伏、夕伏者,置前段本段之前末日行分,加其日差之半,亦前段日差。爲二伏 金之夕退伏合退伏, 以增減差加減其段平行分,爲初末日行分。 視本段平行分與 合伏者,置次段初日行分,加其日差之半,亦次段日 置其平行分,退一位, 金之夕退,置其後段初日行分,減日差,後段日差。爲 前少後多者,滅爲初,加爲末。 木、火之晨遲末,土之晨遲,金之夕 木、火之晨退、夕退,置其平行 三因之折半。 水之夕退伏合 晨伏、

史

曆

減,餘爲增減差。 之夕遲末,晨遲初,置其段平行分,〔一〕以相距日率下不倫分乘之,不倫分之秒,與平行之分對。即 末日行分。金之晨退,置其前段末日行分,減日差,前段日差。爲初日行分。皆與平行分相 爲增減差。置平行分,夕者以增減差,加爲初日行分,減爲末日行分。 分有其一者,以增減差加減,更求其一,如伏段法,餘依前後平行分相較增減之。 凡增減差,倍之爲總差,以相距日率減一除之,爲日差。 晨者反是。 其初 末日行 金、火

不倫分金、火星之夕遲末,與晨遲初,其增減差,多於平行分者,爲不倫分也

十五日 八十七秒四九六 十四日 八十六秒七六一十七日 八十八秒八八五 十六日 八十八秒二三一

止,爲每日夜半宿次。 加 減其初日行分,爲每日行分,亦順加退減於次日宿次,滿黃道宿次去之,至次段宿次而 推五 星每日細行 置各段夜半宿次,以初日行分順加退滅之,爲次日宿次。 叉以 日差

度分減宮界度分。 以相減。 本日行分爲法,法除實,得數,依發斂加時法,得交宮時刻。 推五星順逆交宮時刻 視其餘分,在本日行分以下者,爲交宮在本日也。 退行者,以宮界度分減本日夜半星行宿次度分。各以日周乘之爲實,以 視逐日五星細行,與黃道十二宮界宿次同名,其度分 順行者,以本日夜半星行宿次 又相 近

伏見分,置伏見度加減之,爲夕伏見度。 視在各星伏見度上下取之。 見度爲多者減,少者加。晨者,置本日伏見度,以伏見分加減之,爲晨伏見度。夕者,三因 置本日伏見度,與次日伏見度相減,餘四而一,卽得晨昏伏見分。視本日伏見度較次日伏 度,內減各星行度。夕見夕伏者,置其日各星行度,內減太陽行度。卽爲其日晨昏伏見度。 推五星伏見 凡取伏見,伏者要在已下,見者要在已上。 晨見晨伏者,置其日太陽行

步四餘

紫氣周日一萬〇二百二十七日一七九二。

紫氣度率二十八日,日行三分五七一四二九。

紫氣至後策八千一百九十四萬九六二三。

月孛周日三千二百三十一日九六八四。

月孛度率八日八四八四九二,日行十一分三〇一三六一。

月孛至後策一千二百二十萬四六五九。

羅計周日六千七百九十三日四四三二。

羅計度率一十八日五九九一〇七七六、日行五分三七六六〇二。

明史曆志六

三七四三

羅睺至後策五千三百三十三萬六二一七。

計都至後策一千九百三十六萬九〇〇一。

推

四餘至後策

推四餘周後策 以至後策,減立成內各宿初末度積日,即得。

置中積,加各餘至後策,滿周日去之,卽得。

初末度積 推四餘入各宿次初末度積日 日。 紫氣、月孛爲各宿初、羅睺、計都爲各宿末。氣孛順行、羅計逆行。

置各餘周後策,加入其年冬至分,滿紀法去之,

即各餘

不滿朔策,卽所入月也。其初末度積日,卽滿紀法去者。 推四餘初末度積日所入月日 置各餘周後策,加入天正閨餘滿朔策減之,起十一月至 命甲子算外,爲日辰小餘,以發斂求

之爲時刻。 視定朔某甲子,卽知入月已來日也。

分,卽次宿之初度。羅計先加其宿零日及分,後以度率日累加之,卽次宿之末度。 大餘,命甲子算外爲日辰。其交次宿,以小餘發斂爲時刻。 推四餘每日行度 置各餘初末度積日,氣孛以度率日累加之,至末度加其宿零日及 各以其

之,起十一月至不滿朔策,卽所入月。又置入宮積日,加冬至分,滿紀法去之,爲日辰,小餘 發斂爲時刻。 推四餘交宮 視定朔甲子,即知交宮及時刻。 以至後策減各宿交宮積日,餘爲入某宮積日。 加天正閏餘,滿朔策去

紫氣宿次日分立成 入箕初度。

四千一百九十二日六一九二	八十一分 二十二日六十八分 四百四十二日六十八分	二十二日六十八分	八十一分	四百二十日	胃十五度
三千七百四十九日九三九二	三百四十六日〇八分	一十日〇八分	三十六分	三百三十六日三十六分	婁十二度
三千四百〇三日八五九二	二十四日三十六分五百〇十〇日三十六分	二十四日三十六分	八十七分	四百七十六日八十七分	奎十七度
二千九百〇三日四九九二	二百六十一日五十二分	九日五十二分	三十四分	二百五十二日三十四分	壁九度
二千六百四十一日九七九二	五百一十二日九十六分	八日九十六分	三十二分	五百〇四日	室十八度
二千一百二十九日〇一九二	四百四十六日六十〇分	二十六日六十分	九十五分	四百二十日	危十五度
一千六百八十二日四一九二	初日一十七分九二 二百五十二日一十七分九二	初日一十七分九二	六十四秒	二百五十二日六十四秒	虚九度
一千四百三十日二四	三百一十一日三十六分	三日三十六分	一十二分	三百〇八日	女十一度
一千一百一十八日八八	一百九十三日二十〇分	二十五日二十分	九十〇分	一百六十八日九十〇分	牛六度
九百二十五日六八	六百五十七日一十六分	十三日一十六分	四十七分	六百四十四日	斗二十三度
空分	二百六十八日五十二分	十六日五十二分	五十九分	二百五十二日	箕 九 度
各宿入初度積日分	全 日 分	宿零分日分	宿零公	分	黄道宿整度
	Planta in distribung distribung Virginia in a da d			THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	Annual services of the service

明史曆志六

三七四五

八千九百三十六日三七九二	二百六十七日六十八分	十五日六十八分	五十六分_	二百五十二日五十六分	度	九	亢
八千六百六十八日六九九二	日三十六分 三百六十〇日三十六分	二十四日三十六公	八十七分	三百三十六日	度	+ =	角
八千三百〇八日三三九二	五百二十五日	十一日	七十五分	五百〇四日	度	十八八	軫
七千七百八十三日三三九二	五百六十二日五十二分	二日五十二分	九分	五百六十日	度	二十	翼
七千二百二十日八一九二	分四百九十八日一十二分	二十二日一十二分	七十九分	四百七十六日七十九分	度	十七	張
六千七百二十二日六九九二	一百七十六日六十八分	一百六十八日 三十一分 八日六十八分	三十一分	一百六十八日	度	六	星
六千五百四十六日○一九二	三百六十四日			三百六十四日	度	十 三	柳
六千一百八十二日〇一九二	五十九日〇八分	三日〇八分	五十六日 一十一分	五十六日	度	=	鬼
六千一百二十二日九三九二	八百六十八日八十四分	初日八十四分	三分	八百六十八日	度	非三十	非
五千二百五十四日〇九九二	二百八十七日八十四分	七日八十四分	二十八分	二百八十日	度	十	參
四千九百六十六日二五九二	──日四十○分	一日四十分	五分		度	初	觜
四千九百六十四日八五九二	四百六十二日	十四日	五十〇分	四百四十八日	度	十六	畢
四千五百〇二日八五九二	三百一十〇日二十四分	二日二十四分	八 分	三百〇八日	度	+	昴

三七四六

明史曆志六

玉 十六	度 四百四十	百四十八日四十〇分	十一日二十分	四百五十九日二十〇分	九千三百九十五日五七九二
房五	度 一百四十日	日 四十八分	十三日四十八分	一百五十三日四十四分	九千五百四十九日〇一九二
心	度 一百六十	百六十八日二十七分	七日五十六分	一百七十五日五十六分	九千七百二十四日五七九二
尾十七	度 四百七十	百七十六日 九十五分	二十六日六十〇分	二十六日六十〇分五百〇二日六十〇分	一萬〇二百二十七日一七九二

紫氣交宮積日鈴

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O			produce of sorting was described as a second companies of the second contract of the second
		三度入丑	斗一萬○六百○一日三二九二
三度入寅	尾九千八百〇八日九九六三	一度入卯	氐八千九百六十八日四〇八〇
十度入辰	軫八千○六十五日六三五二	十五度入巳	張七千一百五十日〇九六八
三度入午	柳六千二百九十〇日二七二八	八度入未	井五千四百八十七日七三九六
六度入申	畢四千六百九十五日四○四○	三度入酉	胃三千八百五十四日八一八八
一度入戌	奎二千九百五十二日〇四五六	十二度入亥	危二千〇三十六日五〇七二
二度入子	女一千一百七十六日六八三二	三度入丑	斗〇千三百七十四日一五〇一

至後策少者用前斗下積日,多者用後斗下積日。

三七四七

入箕初度。

·								····				
胃十五度	婁十二 度	奎十七度	壁九度	室十八度	危十五度	虚九度	女十一度	牛 六 度	斗二十三度	箕 九 度	黄道宿整度	月孛宕
一百三十二日七二七四八十一分	一百〇六日一八一九	一百五十日四二四四	七十九日六三六四	一百五十九日二七二九三十二分	一百三十二日七二七四九十五分	七十九日六三六四	九十七日三三三四	五十三日〇九一〇	二百〇三日五一五四	七十九日六三六四	日分	月孛宿次日分立成 入質
八十一分	三十六分	八十七分	三十四分	三十二分	九十五分	六十四分	二十二分	九十〇分	四十七分	五十九分	宿零	入箕初度、
	三日一八五五	七日六九八一	三日〇〇八五	二日八三一五	八日四〇六〇	初日〇五六七	一日〇六一八	七日九六三六	四日一五八八	五月二二〇六	宿零分日分	
七日一六七三 一百三十九日八九四七	一百〇九日三六七四	一百五十八日一二二五	八十二日六四四九	一百六十二日一〇四四	八日四〇六〇 一百四十一日一三三四	七十九日六九三一	九十八日三九五二	六十一日〇五四六	二百〇七日六七四二	八十四日八五七〇	全 日 分	
一千三百二十四日九四一四	一千一百八十五日〇四六七	一千〇七十五日六七九三	九百一十七日五五六八	八百三十四日九一一九	一三三四一六百七十二日八〇七五	五百三十一日六七四一	四百五十一日九八一〇	三百五十三日五八五八	二百九十二日五三一二	空	各宿入初度積日分	

明史曆志六

二千八百二十四日〇五二九	四日九五五二 八十四日九五一六	四日九五五二	五十六分	七十九日六三六四	亢 九 度
二千七百三十九日四六一三	一百一十三日八八〇一	七日六九八二	八十七分	一百〇六日一八一九	角十二度
二千六百二十五日五八一二	一百六十五日九〇九二	六日六三六三	七十五分	一百五十九日二七二九 七十五分	
一百七十七日七六六二 二千四百五十九日六七二〇	一百七十七日七六六二	初日七九六四	九分	一百七十六日九六九八	翼二十度
一百五十七日四一四七 二千二百八十一日九〇五八	一百五十七日四一四七	六日九九〇三	七十九分	一百五十〇日四二四四 七十九分	張十七度
二千一百二十四日四九一一	五十五日八三四〇	日七四二〇	三十一分	五十三日〇九一〇	星六度
二千〇百六十八日六五七一	一百一十五日〇三〇四			一百一十五日〇三〇四	柳十三度
一千九百五十三日六二六七	一十八日六七〇三	初日九七三三	一十一分_	一十七日六九六〇	鬼二度
一千九百三十四日九五六四	二百七十四日五六八七	初日二六五四	三分	二百七十四日三〇三三	
一千六百六十〇日三八七七	九十〇日九六二五	二日四七七六	二十八分	八十八日四八四九	参 十 度
一千五百六十九日四二五二	初日四四二四	初日四四二四	五 <u>分</u>		当初度
一千五百六十八日九八二八	一百四十六日〇〇〇一	四日四二四二	五十〇分	一百四十一日五七五九五十〇分	4 十六度
一千四百二十二日九八二七	九十八日〇四一三	初日七〇七九	八分	九十七日三三三四	昴 十 一 度

三七四九

尾 心 房 氐 + +六 五 七 六 度 度 度 度 五十三日〇九一〇 四十四日二四二五 一百五十〇日四二四四 九十五分 八日四〇六〇 一百四十一日五七五九四十〇分 二十七分 二日三八九一 四十八分 三日五三九四 一百四十五日一一五三 二千九百六十九日一六八二 四日二四七二 一百五十八日八三〇四 三千二百三十一日九六八四 四十八日四八九七 五十五日四八〇一 三千〇百七十三日一三八〇 三千〇百一十七日六五七九

月孛交宮積日鈴

		三度入丑	斗三千三百五十○日二〇六四
三度入寅	尾三千〇九十九日八一四四	一度入卯	氏二千八百三十四日一七四七
十度入辰	軫二千五百四十八日八八二五	十五度入巳	張二千二百五十九日五五六三
三度入午	柳一千九百八十七日八三六八	八度入未	井一千七百三十四日二二二二
六度入申	畢一千四百八十三日八三〇二	三度入酉	胃一千二百一十〇日一九〇五
一度入戌	奎九百三十二日八九八三	十二度入亥	危六百四十三日五七二一
二度入子	女三百七十一日八五二六	三度入丑	斗一百一十八日二三八○

至後策少者用前斗下積日,多者用後斗下積日。

羅計宿次日分立成 入尾末度。

二千六百八十七日〇一三一	二百四十一日七八八四			二百四十一日七八八四	柳十三度
二千四百四十五日二二四七	一百一十七日三六〇四	分 五日七六五七	三十一	一百一十一日五九四七三十一分五日七六五七	星六度
二千三百二十七日八六四三	三百三十〇日八七八一	分十四日六九三二	七十九	三百一十六日一八四九七十九分十四日六九三二	張十七度
一千九百九十六日九八六二	三百七十三日六五六一	九分一日六七三九		三百七十一日九八二二	3 二十度
一千六百二十三日三三〇一	三百四十八日七三三三	分十三日九四九三	七十五	三百三十四日七八四〇 七十五分 十三日九四九三	軫十八度
一千二百七十四日五九六八	二百二十三日一八九三 八十七分 十六日一八一二 二百三十九日三七〇五	分十六日一八一二	八十七	二百二十三日一八九二	角十二度
一千〇百三十五日二二六三	一百七十七日八〇七五	分十日四一五五	五十六	一百六十七日三九二〇 五十六分 十日四一五五	亢 九 度
八百五十七日四一八八	三百〇五日〇二五三	四十分七日四三九五		二百九十七日五八五七	氐十六度
五百五十二日三九三五	一百〇一日九二三一	四十八分八日九二七六	四十八二	九十二日九九五五	房五度
四百五十〇日四七〇三	一百一十六日六一六四	五日〇二一七	二十七	一百一十一日五九四七 二十七分 五日〇二一七	心大度
空	三百三十三日八五三九		九十五分	三百一十六日一八四八 九十五分 十七日六六九一	尾十七度
各宿入初度積日分	全日分	宿零分日分	宿愛	分	黄道宿整度

明史曆志六

三七五一

三七五二

史曆志六

明

八五五 六千七百九十三日四四三二	一百七十八日三六五五	○五十九分 十日九七三五	一百六十七日三九二〇	第 九 度
一〇 六千六百一十五日〇七七七	四百三十六日五二一〇	五四十七分八日七四一五	四百二十七日七七九五	斗二十三度
三三九 六千一百七十八日五五六七	一百二十八日三三三九	七九十〇分十六日七三九二	一百一十一日五九四七	牛 六 度
六千〇百五十〇日二二二八	二百〇六日八二二一	一十二分 二日二三一九	二百〇四日五九〇二	女十一度

羅計交宮積日鈴

~~~~~~~~~~			一度退入卯	岳七千○百七十一日二二四六·
पर्यं क्रिक्ट	三度退入寅	尾六千五百四十四日九一二六	三度退入丑	斗六千○百一十一日八二六八
erentar son	二度退入子	女五千四百四十〇日六八五四	十三度退入亥	危四千八百三十二日五三五五
	一度退入戌	奎四千二百三十二日八六四九	三度退入酉	胃三千六百七十四日五〇三〇
	六度退入申	舉三千一百四十八日一九一〇	八度退入未	井二千六百一十五日一〇五二
- all sales	三度退入午	柳二千〇百四十三日九六三八	十五度退入巳	張一千四百三十五日八一三九
andres S. Frederick	十度退入辰	軫○千八百三十六日一四三三	一度退入卯	氐〇千二百七十七日七八一四

至後策少者用前氐下積日,多者用後氐下積日。

三七五三

〔一〕置其段平行分 平行分、原作「平分行」、據本卷上下文及明史稿志一四曆志改。 校勘記

明史曆 志七 原卷 三十七

回回曆法一

宗同回回大師馬沙亦黑等譯其書。 元都。十五年秋,太祖謂西域推測天象最精,其五星緯度又中國所無。 度,約在雲南之西八千餘里。 三十年月閏十一日,歷千九百四十一年,宮月日辰再會。此其立法之大槪也。 有閏日,凡百二十八年而宮閏三十一日。以三百五十四日爲一周,周十二月,月有閏日。凡 回 曆法,西域默狄納國王馬哈麻所作。其地北極高二十四度半,經度偏西一百〇七 其曆元用隋開皇己未,卽其建國之年也。 其法不用閏月,以三百六十五日爲一歲。 洪武初,得其書於 命翰林李翀、吳伯 歲十二宮,宮

時有出入,然勝於九執、萬年遠矣。但其害多脫誤。蓋其人之隸籍臺官者,類以土盤布算, 仍用其本國之書。 行之未久。 按西域曆術見於史者,在唐有九執曆,元有札馬魯丁之萬年曆。九執曆最疎,萬年曆 唯回回曆設科,隸欽天監,與大統參用二百七十餘年。雖於交食之有無深淺, 而明之習其術者,如唐順之、陳壤、袁黃輩之所論著,又自成一家言。以

9 史曆志七

好,爲回回曆法,著於篇。 故翻譯之本不行於世,其殘缺宜也。 今爲博訪專門之裔,考究其原書,以補其脫落,正其訛

積年 起西域阿喇必年,隋開皇己未。下至洪武甲子,七百八十六年。

分一千四百四十,時二十四,每時六十分。刻九十六。每刻十五分。宮度起白羊,節氣首春分,命 用數 天周度三百六十。每度六十分,每分六十秒,微纖以下俱準此。宮十二。每宮三十度。 日周

時起午正。午初四刻屬前日。

七曜數 日一,月二,火三,水四,木五,金六,土七。 以七曜紀日不用甲子。

宮數 白羊初、金牛一、陰陽二、巨蟹三、獅子四、雙女五、天秤六、天蝎七、人馬八、磨

羯九,寶瓶十,雙魚十一。

謂不動之月,凡三百六十五日,乃歲周之日也。若遇宮分有閏之年,於雙魚宮加一日,凡三百六十六日。 馬寅宮二十九日。磨羯丑宮二十九日。寶瓶子宮三十日。雙魚亥宮三十日。 二日。獅子午宮三十一日。雙女巳宮三十一日。天秤辰宮三十日。天蝎卯宮三十日。人 宮日 白羊戌宮三十一日。金牛酉宮三十一日。陰陽申宮三十一日。巨蟹未宮三十 已上十二宫,所

月分大小 單月大,雙月小。 凡十二月、所謂動之月也。月大三十日、月小二十九日,凡三百五十四日,

乃十二月之日也。遇月分有閏之年,於第十二月內增一日,凡三百五十五日。

十七分。 八分。木星六宫初度八分。火星四宫十五度四分。金星二宫十七度六分。水星七宫六度 太陽五星最高行度隋己未測定。 太陽二宮二十九度二十一分。土星八宮十四度四十

閨限。其年宮分有閏日,已下無閏日。於除得之數內加五,宮分立成起火三,故須加五。滿七去 十一日,故以總數乘。 之,餘卽所求年白羊宮一日七曜。有閩加一日,後同。 求宮分閏日炁之餘日。 置西域歲前積年,減一,以一百五十九乘之,一百二十八年內,閏三

九十四,閏應。以三十爲法屢減之,餘在十九已上,閏限。其年月分有閏日,已下則無。於除 得之數,滿七去之,餘卽所求年第一月一日七曜。 求月分閏日朔之餘日。 置西域歲前積年,減一,以一百三十一乘之,總數乘。 內加一百

十四一年數除之,餘數內減去所加三百三十一,又減二十三,足成一年日數。又減二十四,洪武 減月閏,置十一,以距年乘之,外加十四,以三十除之,得月閏數。以三百五十四除之,餘減洪武加次二十 甲子加次。又減一,改應所損之一日。爲實距年己未至今得數。 加次法 置積日,全積并宮閨所得數。減月閨,內加三百三十一日,己未春正前日。以三百五 又法: 以氣積 宮閏併通閏爲氣積內

明

四,又減補日二十三,又減改應損日一,得數如前。 求通閨,置十一日,以距年乘之。 求宮閨

太陽行度

行 度倂之。 後做此。 求最高 總度 如求十年,則取九年之類。 置西域歲前積年,入總年零年月分日期立成內,各取前年前月前日最高 蓋立成中行度,俱本年本月日足數也。 如十年竟求十年,則逾數矣。 月日義

白羊宮最高行度。 求最高 行度 如求次宮,累加五秒○六微。求次月,加四秒五十六微。 置求到最高總度,加測定太陽最高行度,二宮二十九度二十一分。即所求年

加之。 前。 內減一分四秒,卽所求白羊宮第一日中心行度。求各宮月日,按每日行度五十九分八秒累 求中心行度日平行度。 內減一分四秒,或云西域距中國里差,非是,蓋係己未年之宮分末日度應也。 置積年入總年零年月日立成內,各取日中心行度倂之,取法同

求自行度 置其日中心行度,滅其宮最高行度,即得。 即入盈縮曆度也。

是名未定差。其度下小餘,用比例法,以本度加減差,與後度加減差相減,餘數通為砂,如一分通 爲六十秒。 求加 與引數小餘亦通秒相乘,得數爲纖, 滅差 即盈縮差。 以自行宮度爲引數,入太陽加減立成內,照引數宮度取加減差。 秒乘秒,得纖。以六十收之,爲微、爲秒、爲分。 如

後度加減差加之,多於後數者減之,是爲加減定差分。 數多,先以六十收之爲微,又以六十收之爲秒,又以六十收之爲分。視前所得未定加減差數較,少於後數者 如無小餘、竟用未定差爲定差。後準此。

爲減差,六宮至十一宮爲加差。 求經度黃道度。 置其日中心行度,以加減定差分加減之,視定差引數自行宮度,在初宮至五宮 即得。

宮一日七曜。 羅計七曜並準此。 求七曜 置積年入立成內,取總年零年月日下七曜數併之,累去七數,餘卽所求白羊 如求次宮者,內加各宮七曜數。 如求逐日,累加一數,滿七去之。 求太陰、五星

太陰行度

己未應轉。卽所求年白羊宮一日中心行度。如求逐日,累加日行度。十三度一〇三五。 求中心行度 置積年入立成內,取總零年月日下中心行度倂之,得數,內減一十四分,

倍相離度併之,內減二十六分,卽所求白羊宮一日度也。 四度二二五三二二,半之,即小輪心離太陽數。 求加倍相離度月體在小輪行度,合朔後,與日相離。 置積年入立成內,取總年零年月日 如求逐日,累加倍離日行度。 下加

求本輪行度即月轉度。 置積年入立成內,取總零年月日下本輪行度倂之,內減一 十四四

明史曆志七

歷

分,卽所求白羊宮一日度也。 如求各日,累加本輸日行度。十三度三分五四。

未定差。又與下差相減,餘乘引數 求第一加減差叉名倍離差。 以加倍相離宮度爲引數,入太陰第一加減立成內, 小餘,得數爲秒,分乘分。以六十收之爲分,用加減 取 未定 加減

差,後差多加少減,同太陽。 得第一差分。

求本輪行定度 置其日本輪行度,以第一差分加減之。視倍離度,前六宮加,後六宮減。

以本輪行定度爲引數,入太陰第二加減立成內,取未定差,依比例法,

同前。 求得零數加減之爲第二加減差分。 視引數,六宮已前爲減差,後爲加差。

求第二加減差

求比敷分 以倍離宮度,入第一加減立成內, 取比敷分。 如倍離零分在三十分已上

者,取下度比敷分。

分,亦依比例法取之。 求遠近度 以本輪行定宮度爲引數,入太陰第二加減立成內,取遠近度分。 其引數零

求汎差定差 置比敷分,以遠近度通分乘之,以六十約之爲分,卽汎差。 以汎差加入

第二加減差,即爲定差。

求經度 置其日太陰中心行度,以定差加減之,卽太陰經度。 視本輪行定度,六宮以前減,以

後加。

太陰緯度

求計都與月相離度入交定度。 置其日太陰經度,內減其日計都行度,即羅計中心度。即計

都與月相離度分。

其度分,依比例法求得零分加減之,上六宮加,下六宮滅。得緯度分。 求緯 以計都與月相離宮度爲引數,入太陰緯度立成,上宮用右行順度,下宮用左行逆度。 引數在六宮已前爲黃道北,六宮後

求計都逐日細行,以前後二段行度相減,餘以相距日數除之,爲日差。又置前段計都行度, 爲黃道南。 日行度。求各宫一日,以各宫日行度加之,與十二宫相減,餘卽所求宮一日計都行度。如 以日差累減之。 求計羅行度 如求羅睺行度,置其日計都行度內加六宮。 置積年入總年零年月日立成內,取羅計中心行度併之,爲其年白羊宮一

五星經度

求最高總度 數同太陽,依前太陽術求之。

最高 行度 置所求本星最高總度,加測定本星最高行度,見前。 爲其年白羊宮最高

明史曆志七

行度。求各宮各日,加各宮日行度。

求日中心行度 依太陽術求之。

度。土、木、金三星減一分,水星減三分,火星不減。如求各宮各日,照本星自行度累加之。 求自行度 置積年入立成總零年月日下,各取自行度併之,得其年白羊宮一日自行

水星如自行度遇三宫初度,作五日一段算,至九宫初度,作十日一段算。緯度亦然

中心行度,內減其星最高行度,餘爲其星小輪心度。不及減,加十二宮減之。 度,爲三星中心行度。內叉減最高行度,爲三星小輪心度。金、水二星,其中心行度卽太陽 求中心行度小輪心度即入曆度五星本輪。 土、木、火三星、置太陽中心行度,減其星自行

Z 求第一加減差盈縮差。 法同太陽、太陰 以其星小輪心宮度爲引數,入本星第一加減立成,依比例法求

減 小輪心度,各爲定度。在六宮至十一宮,用加減差,減自行度,加小輪心度,各爲定度。 求自行定度及小輪心定度 視第一加減差引數,在初宮至五宮,用加減差,加自行度,

求第二加減差 以其星自行定度,入本星第二加減立成內,取其度分,用比例法加減

之。同前。

求比敷分 如土、木、金、水星,以本星小輪心定宫度,入第一加減立成內,取比敷分,

如引數小餘在三十分已上,取後行比敷分。 如火星,則必用比例法求之。

求遠近度 以自行定宮度,入第二加減立成內,取遠近度,依比例法求之。

求汎差定差 法同太陰。

求經 度 置小輪心定度,以定差加減之,視引數自行定度,在六宮已前加,已後減。 内加其星最

高行度。

前行相減。又以引數宮度,減立成內同宮近度,兩減,餘通分相乘,用六度除之,立成內每隔六度。 於同宮近度,取本星度分,與前後行相減。若取得在初宮至六宮,本行與後行相減。六宮至初宮,本行與 六十分收之,順加逆減於前取度分,得數與其日自行定度同者,卽本日留。 行度約之,如土屋一日自行五十七分有奇之類。 者已過留日,少者未到留日。 後三日,皆與留日數同。 求留段 以其留段小輪心,定宮度爲引數,即立成內各星入曆定限。入五星順退留立成內, 木星留五日,其留日前二日,後二日,與留日數同。 欲得細率,以所得數與其日自行定度相減,餘以各星一日自 即得留日在本日前後數也。 火、金、水三星不留,退而即行,行而即 土星留七日,其留日前三日, 如自行定度多 退,但

以白羊宮初 求細行分 日 經度,又與前一日經度相減, 土、木、金、火四星,以前後兩段經度相減, 餘爲初日行分。 以相距日除之爲日行分。 又置前後二段經 度相 減, 餘以 水星

明史曆志七

於行分極少處爲留耳。

三七六四

相距日除之,爲平行分。 以加減初日行分,初日行分少於平行分加,多減。爲日行分。五星各置前段經度,以逐日行分 與初日行分加減,倍之,以前段前一日與後段相距日數除之,爲日

順加退滅之,爲各星逐日經度。

求伏見 視各星自行定度,在伏見立成內限度已上者,卽五星晨夕伏見也。

五星緯度求最高總行度、中心行度、自行度、小輪心度、並依五星經度術求之。

以造緯度立成。 求自行定度 其度以二十乘之爲分,滿六十約之爲度。其分亦以二十乘之爲秒,滿六十約 置自行宮度分,其宮以一十乘之爲度。 如一宮,以十乘之得十度,此用約法折算,

之爲分。併之卽得。

减。 十乘之爲分,滿六十約之爲度。其分亦以一十乘之爲秒,滿六十約之爲分。 求緯度 若遇交黃道者,與後行相併。 求小輪心定度 以小輪心定度及自行定度,入本星緯度立成內兩取,一縱一橫。 置小輪心宮度分,其宮以五乘之爲度。如一宮以五乘之,得五度。其度以一 又以小輪心定度,與立成上小輪心定度相減,上横行。 併之卽得。 得數 與後行 兩減餘相

之爲分,用加減兩取數,多於後行減,少加。 以立成上小輪心度累加數除之。 如土星上横行小輪心度每隔三度,火星每隔二度之類。 若遇交黃道者,即後行數多亦減。 寄左。 復以自行定度與 滿六十收

數 以立成上自行度累加數除之,如土星直行,自行度每隔十度,火星每隔四度之類。收之爲分。 立 相 成上自行定度相減,首直行。 ,加減,如兩取數多於下行者減,少加。若遇交黃道者,所得分多於寄左數,置所得分內,減寄左數,餘爲交過黃道 卽得黃道南北緯定分。 又以兩取數,與下行相 減,若遇交黃道者,與下行併。 兩減餘相 與前寄左

南北分也。

之,爲日差。 段緯度,以日差順加退減,卽逐日緯度分。 者,宜以日差順減退加。非可一例也。 得逐日緯度。 求緯度細行分 置前段緯度,以日差累減之,至不及減者,於日差內減之,餘以日差累加之,卽 置其星前段緯度,與後段緯度相減,餘以相距日除之,爲日差。 若前後段南北不同者,置其星前後段緯度併之,以相 按緯度前段少於後段者,以日差順加退減。 若前段多於後段 距 日除 置前

推 日食法日食諸數,如午前合朔,用前一日數推,午後合朔,用次日數推。

合朔爲畫,則全見食。 辨日食限 視合朔太陰緯度,在黃道南四十五分已下,黃道北九十分已下,爲有食。若 若合朔在日未出三時及日已入十五分,一時四分之一。皆有帶食。

求食甚汎時即合朔。 置午正太陰行過太陽度,求法見後月食太陰逐時行過太陽分。通秒,以二

明 史 曆 志 七 在夜刻者不算。

爲 十四乘之爲實,置太陰日行度,滅太陽日行度,通秒爲法,除之爲時。 分,分下零數以六十通之爲秒,三十秒已上收爲一分,六十分收爲一時,共爲食甚汎 時下零數以六十通之

六十約之爲秒爲分,用加減午正太陽度,午前合朔減之,午後加之。得合朔時太陽經度。 躔黃道度。 求合朔太陽經度 以食甚汎時通分,以太陽日行度通秒乘之,以二十四除之爲微,滿 即食甚日

時, 午前合朔用減十二時,午後用加十二時。卽子正至合朔時分秒。 求子正至合朔時分秒 求加減分 視合朔時太陽宮度,入晝夜加減立成內,取加減分,依比例法求之。 置食甚汎時,以加減分加減之,午前合朔減,午後加。 按命時起子正,乃變其術以合大統,非其 用加 減

在左七宮取 求第一東西差經差。 下行時,逆行。 以子正至合朔時、取經差,依比例法求之。 視合朔時, 太陽宮在立成經緯時加減立成右七宮取上行時, 止用時下小餘求之。 下同。 順行。

本法也。

求第二東西差 視合朔時,太陽宮在立成內,同上。取次宮子正至合朔時經差,依比例

法求之,爲第二東西差。

爲第一東西差。

求第一南北差輝差。 以合朔時,太陽宮及子正,至合朔時入立成內,同上。取緯差,依

比例法求之,為第一南北差。

求第二南北差 以合朔太陽宮,取次宮子正至合朔時緯差,依比例法求之,爲第二南

北差。

求第一時差 以合朔太陽宮及子正至合朔時,入立成取時差,依比例法求之。

求第二時差 以合朔太陽宮,取次宮子正至合朔時時差,依比例法求之。

亦通秒。以三十度除之爲纖,以六十收之爲微、爲秒、爲分,以加減第一東西差,視第一東西差數 求合朔時東西差 以第一東西差與第二東西差相減,餘通秒,以乘合朔時太陽度分,

少於第二差者加之,多者減之,下同。爲合朔時東西差。 求合朔時南北差 以第一南北差與第二南北差相減,餘通秒,以乘太陽度分,以三十

除之爲纖,依率收之爲微、秒、分,以加減第一南北差,爲合朔時南北差。

求合朔時差 以第一第二兩時差相減,乘太陽度分,以三十除之,依率收之,用加減第

一時差,爲合朔時差。

除之爲秒,依率收之爲分、爲度,以加減午正本輪行度,午前減,午後加。爲合朔時行度。 求合朔時本輪行度 以本輪目行度一十三度四分通分,以乘食甚汎時,亦通分。 以二十四

求比敷分 以本輪行度入立成,太陽、太陰晝夜時行影徑分立成。取同宮近度太陰比敷分,依

明史曆志七

歷

比例法求之。

求東西定差 置合朔時東西差通秒,以比敷分通秒乘之爲纖,以六十收之爲微、爲秒、

爲分,以加合朔東西差,有加,無減。爲定差。

求南北定差 法同東西定差。

乘之,又以一四四除之。以六十約之,滿百爲刻,卽食甚定時。 某時初正。 字減,白字加,在右七宮,白字減,黑字加,皆加減於子正至合朔時,得數命起子正減之,得 求食甚定時即食甚定分。 餘通爲秒,以一千乘之,以一百四十四除之,六十分爲一時,每日一千四百四十分,故以千 視其日合朔時,太陽度在立成經緯時加減立成左七宮,其時差,黑

求食甚太陰經度 於合朔太陽經度內,加減東西定差,即得食甚太陰經度。 其加減視食

甚定時時差加減。

時計都度。 爲微,滿六十收之爲秒、爲分,以加減其日午時計都行度,羅計逆行,午前合朔加,午後減。爲合朔 求合朔計都度 置食甚汎時通分,以計都日行度三分一十一秒通秒乘之,以二十四除之

求合朔太陰緯度 食甚時,太陰經度內加減合朔時計都度, 餘爲計都與月相離度,入

太陰緯度立成取之。

求食甚太陰緯度 南北定差內,加減合朔時太陰緯度,在黃道南加,北減。 得食甚緯度

四除之,得數爲微,滿六十收之爲秒、爲分,以加減其日午正自行度,午前合朔滅,午後加。 朔自行度。 求合朔時太陽自行 度 用太陽日行度 五十九分八秒通秒,以乘食甚汎時,亦通分。 用二十

依比例法求之。 求太陽 徑分 以合朔太陽自行度爲引數,入立成影徑分立成內同宮近度,取太陽徑分,

法 求之。 求太陰徑分 以合朔時本輪行度爲引數, 入立成同上內取同宮近度太陰徑分, 依比例

求二半徑分 併太陽、太陰兩徑分,半之。

陰無緯度者,食旣。 求太陽食限分 如太陰無緯度而日徑大於月徑者,食有金環。 置二半徑分,內減食甚太陰緯度, 餘爲太陽食限。 如不及減者不食。 如太

以百約之爲分,爲太陽食甚定分。 求太陽食甚定分 以太陽食限分通秒,以一千乘之爲實,以太陽徑分通秒爲法除之,

以平方開之,以二十四乘之爲實,以其日太陰日行度內減太陽日行度通分爲法。 求時差卽定用分。 食甚太陰緯度通秒自乘,二半徑分亦通秒自乘,兩自乘數相減,餘 實如法 而

史曆志七

明

歷代天文律曆等志彙編

一,得數爲分,滿六十分爲一時,爲時差。

求初虧 置食甚定時,內減時差,餘時命起子正減之,得初正時。 餘分通秒,以一千乘

之,以一百四十四除之,以六十約之,滿百爲刻,爲初虧時刻。 求復圓 置食甚定時,內加時差,命起子正,如初虧法,得復圓時刻。

求初虧食甚復圓方位 與大統法同。

推月食法月食諸數,午前望,用前一日推,午後望,用次一日推。

分之下, 辨月食限 爲有食。 視望日太陰經度與羅睺或計都度相離一十三度之內,太陰緯度在一度八 又視合望在太陰未出二時,未入二時,其限有帶食。其在二時已上者

不算。 置其日太陰經度,內減前一日太陰經度,若在午後望者,滅後一日太陰經度。餘爲太陰日行度。又 置其日午正太陽度,內減前一日午正太陽度,若在午後望者,減後一日太陽度。餘爲太陽日行度。 陽度爲午前望。 兩日行度相減,餘通秒爲法,除實得數爲時。 求食甚汎時即經望。 如太陽度不及減,加入六宮減之,爲午後望。 置其日太陰經度內滅六宮,如不及減,加十二宮減。以減其日午正太 其時下餘數,以六十通之爲分、秒,即所求食 置相減餘數通秒,以二十四乘之爲實,

甚汎時。

度,加六宮,即得所求。 爲纖,滿六十收之爲微、爲秒、爲分,以加減其日午正太陽度,午前望減,午後望加。 求食甚月離黃道宮度 置食甚汎時,與太陽日行度俱通秒相乘,以二十四除之, 爲望時太陽 得數

求之。 求晝夜加減差 以望時太陽宮度爲引數, 入晝夜加減立成內, 取加減分,依比例法

一一時,如午後望加十二時,午前望與十二時相滅。 得定時。 求食甚定時 置食甚汎時,以晝夜加減差加減之。午前望減,午後加。 命起子正,得初正時。其小餘, 如法收爲刻,法詳日 得數,用加減 二 十

加,午後望減。 四除之,得數爲纖,以六十收之爲微、爲秒、爲分,用加減其日午正計都行度, 求望時計都度 即得。 置食甚汎時,通秒爲實,以計都日行度三分一十一秒通秒乘之,以二十 羅計逆行,午前望

與月相離度,入太陰緯度立成取之。 求望時太陰緯度 置食甚月離黃道度,內減望時計都度,如不及減,加十二宮減。 餘為計都

求望時本輪行度即入遲疾曆。 置太陰本輪日行度,十三度四分。 通分,以食甚汎時通秒乘

明史曆志七

之,以二十四除之爲微,以六十收之爲秒、爲分、爲度,用加減其日午正本輪行度,午前望減,

午後加。即得。

求太陰徑分 以望時本輪行宮度,入影徑分立成求之。 法詳日食。

求太陰影徑 分 以望時本輪行宮度,入影徑分立成,取之。

求望時太陽自行度 以太陽日行度五十九分八秒與食甚汎時俱通秒相乘, 以二十四除

之,得數爲纖,滿六十收之爲微、爲秒、爲分,以加減其日午正太陽自行度。 法同日食求太陽

經度。

求影徑減差 以其日太陽自行宮度爲引數,入影徑立成內,於同宮近度取太陰影徑差

分,依比例法求之。 法詳前。

求影徑定分 置太陰影徑分,內減影徑減差分。

求二半徑分 置太陰徑分,加影徑定分,半之。

求太陰食限 置二半徑分,內減望時太陰緯度。 如不及減,不食。

求食甚定分 置食限分,通秒,以一千乘之爲實,以太陰徑分通秒爲法,除之,以百約

之爲 分,爲食甚定分。

求太陰逐時行過太陽分 置太陰望時經度,減前一日太陰經度,又置望時太陽自行

度,減前一日太陽自行度,以兩餘數相減,爲太陰晝夜行過太陽度。 通秒以二十四除之,滿

六十收之,得逐時行過太陽分。

實,以太陰行過太陽度通秒爲法除之,得數卽時差。 求時差 以太陰緯度分,通秒自乘,又以二半徑分通秒自乘,兩數相減,餘開平方爲 即初虧至食甚定用分。

求初虧復圓時刻 以時差減食甚定時,得初虧時刻。 加食甚定時,得復圓時刻。 其命

時收刻之法,並同日食。

相減,平方開之爲實。以太陰逐時行過太陽度通秒爲法除之,得數卽時差。 求食旣至食甚時差 置二半徑分,減太陰徑分,通秒自乘,又置太陰緯度亦通秒自乘,

求食旣生光時刻 以食旣至食甚時差,減食甚定時,爲食旣時刻。 加食甚定時, 爲生

光時刻。

求初虧食甚復圓方位 與大統法同。

後未定分。 爲未定分。 求 日晝時 日出 分秒。 兩未定分相減,不及減,加三百六十度減。餘通秒,用十五除之,六十收之爲分、爲時, 入時 又於引數相對宮度內,取其度分,如初宮三度,向六宮三度取之。亦依比例法求之,爲 半之爲其日半晝時分秒。 以午正太陽經度爲引數,入西域晝夜時立成,取其度分,依比例法求之, 以半晝時分秒減十二時,餘爲日出時分秒,加

曆志七

明史

十二時爲日入時分秒。

爲帶食差。置日月食甚定分,以帶食差通秒乘之,以時差通秒除之,得數爲帶食分。 甚定分內減帶食分,餘爲日月帶食所見之分。 食甚定時及復圓時分秒者,即有帶食。 求日月出 入帶食分秒 視其日日出時分秒, 并日入時分秒, 置其日日出時或日 入時,與食甚定時 較多於初虧 分秒相 時 分秒,少於 減, 餘

點法做此。 者,以點法減之爲點數。 數。食在子正已後者,置夜時半之,加初虧食甚復圓等時,以更法減之爲更數。 通秒五約之爲更法。五分更法爲點法。 入時,又減半晨昏時,三十六分。餘通秒,以更法減之爲更數。不滿更法者,以點法減之爲點 求月食更點 置二十四時,內滅晝時,又減晨昏時,七十二分,即中曆之五刻弱也。餘爲夜時 皆命起初更、 初點。 如食在子正以前者,置初虧食甚復圓等時,內減日 更法減之,減一次爲一更,其減餘不滿法者,亦虛命爲一更。 不滿更法

太陰五星凌犯

求太陰晝夜行 求太陰晨昏刻度 度 置其日午正太陰經度,內加立成 以本日經度與次日經度相減、餘卽本日晝夜行度。 太陰出入晨昏加減立成

其日昏刻加差,

卽爲其日太陰昏刻經度。 置其次日午正太陰經度,減立成其日晨刻減差,卽爲其日太陰晨

刻經度。

求月出 一入度 置其日午正太陰經度,加立成內即前立成其日月入加差,即爲其日月入時

太陰經度。 加立成內其日月出加差,卽其日月出 時太陰經度。

星立 成內、經緯度相近在一度已下者、取之。 求太陰所犯星座 朔後視昏刻度至月入度,望後視月出度至晨刻度,入黃道南北各像

以百約之爲刻,即得所求時刻。 晝夜行度亦通分除之,得初正時。 求時 刻 置其日午正太陰經度,與取到各像星經度相減,通分,以二十四乘之,以太陰 其小餘,以六十通之爲分,以一千乘之,一百四十四除之,

多爲下離,月少爲上離。同在北,月多爲上離,少爲下離。 求 上下相離分 置太陰緯度與所犯星緯度相減、餘爲上下相離分。 若南北不同, 月在北爲上離,南 若月星 同 在南,月

在 求五 度已下者取之。 星 凌犯各星相離分 其五星緯度與各星緯度相減,餘即上下相離 置其日五星經緯度, 入黃道立成內,視各像內外星經緯度, 分

爲下離。

求月 犯五星,五星相犯 視太陰經緯度,五星經緯度相近在一度已下者,取之。

明史曆志七

拱 页

明史曆志八 原卷三十八

回回曆法二

日五星中心行度立成造法原本總年零年月分日期,及十二宮初日,凡五立成。每立成內,首列本立成 年月日宫各紀數,次列七曜,次列日中心行度,及土、木、火、金、水各自行度日五星最高行度,文多不錄。

其造立成之法於左。

日中心行度日期立成 一日行五十九分八秒,按日累加之,小月二十九日,得二十八

度三十五分二秒,大月三十日,得二十九度三十四分一十秒。

八度三十五分二秒。按月累加之,十二月計十一宮十八度五十五分九秒,閏日加五十九分 月分立成。單月大,雙月小,末置一閏日。大月,二十九度三十四分十秒。小月二十

八秒。

分十八秒。 宫分初日立成。於白羊宮初日起算,至金牛宮初日,凡三十一日,得一宮一度三十三 五十九分八秒之積。視宮分日數多少,日數見前。累加積之,至雙魚宮初日,得十一宮

明史曆志八

三七七七

歷代天文律曆等志彙編

度十一分三十一秒。自白羊至此凡三百三十五日之積。

千四百四十年,得五宮十五分三十三秒。 在內。六百年五宮十四度二十五分十九秒。每三十年加一宮八度二十五分三十一秒,至一 法,每一年減十一度四分五十一秒,閏年減十度五分四十三秒,三十年爲一宮八度二十五 十年、十三年、十六年、十八年、二十一年、二十四年、二十六年、二十九年,皆加閏日。約 分三十一秒。每年三百五十四日,計一萬六百二十日,加閏十一日,共一萬六百三十一日。 總年立成。第一年爲三宮二十六度五分八秒,此隋已未測定根數,一云即洪武甲子年數,已算加次 零年立成。每年十一宫十八度五十五分九秒,三十年閏十一日,故二年、五年、七年、

五星自行度立成造法

十四分。其五日、十二日、二十日、二十八日增一分者,乃秒數所積也。 土星日期立成 一日五十七分,按日遞加。小月二十七度三十七分,大月二十八度三

計十一宮七度四分,閏日加五十七分。 月分立成。大月加二十八度三十四分,小月加二十七度三十七分。按月累加,十二月

宮分初日立成。金牛宮初日爲二十九度三十一分,自行分三十一日之積。餘四星準此。 視宮

分日數累加之,至雙魚宮初日爲十宮十八度五十八分。

零年立成。每年十一宮七度四分,其閏日有無,視日中行度,零年有加本星一日行分,

下四星準此。至三十年,共一宮十二度一十六分。

總年立成。第一年十一宮二十九度十八分,此隋己未測定根數,一云即洪武甲子年數,加 氼 在

下四星準此。六百年四宮四度四十四分。每三十年加一宮十二度二十七分,至一千四百四十

年,計七宮十八度二十分。

木星日期立成 一日五十四分,按日遞加。小月二十六度十分,大月二十七度五分。

其四日、十一日、十七日、二十四日、三十日增一分者,秒數所積也。

月分立成。按大、小月累加,十二月計十宮十九度二十九分,閏日加五十四分。

宮分初日立成。金牛宮初日二十七度五十九分,至雙魚宮初日爲十宮二十九度二十

ハ分分。

零年立成。每年十宫十九度二十九分,至三十年,計七宫二十四度三十九分。

總年立成。第一年四宮二十五度十九分,六百年五宮八度二十七分。每三十年加七

宮二四三九,至千四百四十年,計八宮八度五十分。

火星日期立成 一日二十八分,按日遞加。小月十三度二十三分,大月十三度五十一

明史曆志八

分。其二日、五日、九日、十二日、十五日、十八日、二十二日、二十五日、二十八日各減一分。

月分立成。按大小月累加,十二月計五宮十三度二十四分,閏日加二十八分。 宫分初日立成。金牛宫初日十四度十九分,至雙魚宮初日五宮十八度二十九分。

零年立成。每年五宫十三度二十四分,至三十年,計七宫十七度一分。

總年立成。第一年八宮二十四度六分,六百年四宮四度三十三分。 每三十年加七宮

十七度一分,至一千四百四十年,計一度一十一分。

金星日期立成一日三十七分,按日遞加。小月十七度五十三分,大月十八度三十分。

宫分初日立成。金牛宫初日十九度七分,至雙魚宫初日七宫十五度二分。 月分立成。按大小月累加,十二月計七宮八度十五分,閏日加三十七分。

零年立成。每年七宫八度十五分,至三十年,計二宫十四度十五分。

總年立成。第一年一宮十五度二十九分,六百年三宮〇三十四分。每三十年加二宮

十四度十五分,至一千四百四十年,計九度五十一分。

分。其二目、四日、七日、九日、十二日、十四日、十七日、十九日、二十二日、二十四日、二十 水星日期立成 一日三度六分,按日遞加。小月三宮初度六分,大月三宮三度十二

七日、二十九日各增一分。

月分立成。按大小月累加,十二月計初宮十九度四十七分,閏月加三度六分。

宫分初日立成。金牛宫初日三宫六度十九分,至雙魚宮初日十宮二十度四十五分。

零年立成。每年初宫十九度四十七分,至三十年,計八宫二十七度四十四分。 總年立成。第一年二宮二十五度三十四分,六百年一宮十度九分。每三十年加八宮

一十七度四十四分,至一千四百四十年,計十一宮六度三十五分。

日五星最高行度立成造法日五星同用。

最高行日分立成。 一日一十微,按日遞加。 其四日、十一日、十八日、二十五日,各減

一微,大月四秒五十六微,小月四秒四十六微。

月分立成。按大小月累加,十二月計五十八秒一十微,有閏日加十微。

宫分初日立成。金牛宫初日五秒六微,至雙魚宮初日五十五秒五微。

零年立成。 每年五十八秒,去二十微。按年遞加,三年積六十微加一秒,三十年計二十

九分十秒。[二]

總年立成。一年初宮十度四十分二十八秒,洪武甲子加次。六百年五十八分十三秒。每

三十年加二十九分七秒,一千四百四十年,計十二度三十六分五十五秒。

史曆志八

太陰經度立成造法

十六、二十八、三十日,各減一分,共減十三分。 加倍相離度,一日二十四度二十三分,按 初宫二十二度七分。内二日、四日、六日、九日、十一、十四、十六、十八、二十一、二十三、二 分,小月一度三十二分。內三日、九日、十五、二十、二十六日,各增一分。 五十三分。其中逢五、皆減一分。 羅計中心行度,一日三分,按日遞加。大月一度三十五 各減一分。 本輪行度,一日十三度四分,按日遞加。大月一宮一度五十七分,小月十八度 日遞加。大月初宫十一度二十七分,小月十一宫十七度四分。內五日、十四日、二十三日, 日期立成。 中心行度,一日十三度十一分,按日累加。大月一宫五度十七分,小月

十一宮十四度二十七分。內三月、七月、十一月、各增一分。有閏日、加十三度十一分。 加 内二、六、十月,各減一分。有閏日,加二十四度二十三分。 本輪行度,大月一宮一度五十七分, 倍相離度,大月十一度二十七分,小月十一宮十七度四分,十二月計十一宮二十一度三分。 十五分,小月一度三十二分,十二月十八度四十五分。內三、七、十一月,各增一分。有閏日 小月十八度五十三分,十二月計十宮五度〇分。有閏日,加十三度四分。 月分立成。中心行度,大月一宫五度十七分,小月二十二度七分,按月加之,十二月計 羅計行度,大月一度三

閏日,加十三度四分。 四十分。閏日,加二十四度二十三分。 年閏十一日,與太陽零年同。下準此。 羅計行度,每年十八度四十五分,三十年六宮二十二度五十八分。閏日, 中心行度,每年十一宮十四度二十七分,三十年一宮八度十五分。三十 倍離度,每年十一宮二十一度三分,三十年十一宮二十九度 本輪行度,每年十宮五度,三十年九宮二十三度四十七分。

年,一宮二十五度二十八分,六百年一宮十八度三十三分。每三十年加十一宮二十九度 四十分,一千四百四十年,一宮九度二十一分。本輪行度,第一年,四宮十二度二分,六百 羅計行度,第一年七宮二十三度六分,六百年十一宮二度三十四分。每三十年加六宮二十 年八宮八度八分。每三十年加九宮二十三度四十七分,一千四百四十年,六宮十四度九分。 每三十年加一宮八度十五分,一千四百四十年,五宮二十九度四十七分。 倍離度,第一 二度五十八分,一千四百四十年,八宮十五度五十分。 總年立成。 中心行度,第一年四宫二十八度四十九分,六百年六宫八度四十二分。

總零年宮月日七曜立成造法

明史曆志八

歲,用月七曜。併之,得逐月末日七曜。

立成,金牛宫起火三。月分立成,起月二。日期立成,起日一。求法: 有閏日、滿歲用歲七曜。不滿 總年立成,第一年起金六,六百年起日一,每三十年加五數。零年立成,起水四。宮分

分。其加減分,乃本度加減差與次度加減差之較也。今去之,止列加減差數,將引數宮列上橫行,度列首直行,用順逆查 之、得數無異、而簡捷過之。月、五星加減立成、準此。 太陽加減立成自行宮度爲引數。原本宮縱列首行,度橫列上行,每三宮順布三十度,內列加減差,又列加減

		宮	初	引
	加	差》	咸 加	數
<u>分</u> 八五 〇〇	度	<u>秒</u> 〇〇 二〇	分	順
八五_		00	00	0
00				
		四〇	四	
		大〇_	六	
三 五 七 九〇 〇一 二		一〇 六〇 八〇 一〇—	三 四 六 八〇	三四五六七八九〇一
也		<u> </u>	0-	五
九〇_				_六
<u>O</u>		-	四	七
		三五六七七六六五五三〇七三九四	一四 六 八一 〇二	八
三 五 七 八一 〇二		六一	八一	九
五.		七一	<u> </u>	\bigcirc
七		4-	二 四 六 八二 〇 二 二	
八一		六二	四	
\bigcirc		六一	六	
		五.一	八二	三四五六七八九二二
三 四 六 七 九二 〇三		五一	$\bigcirc \Xi$	五
<u> 四</u>				_六
六		<u> </u>	四	也
也		七0	二四六八九三一四二二	八
九二		Ξ	八	九
$O\Xi$		九五.	九三	\bigcirc
			<u>一四</u>	
property		<u>八四</u>		A
<u> </u>		<u> </u>	九	
五.		五三	七	四
六			九四_	五.
八三		八一	<u>一五</u>	<u> </u>
九三	-	<u> </u>		三四五六七八九二
		八五		<u> </u>
三四五六八三三四四四二四 二四四四四二四		八四 二五二 八八八 八八 五三 二 八八八 五三 三 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	三五七四三四六八	九
		九二		<u> </u>
宫		+-	一宫	

	int	产			宮			宫
	四	宫						Ä
减	加	差	滅	加	差	減	加	差
分	度	秒	分	度	秒	分	度一	秒
六四	_		00	度二	五四	分四 二三四五六七八九○一二二三四四五六六七七八八八九九九○ 五○		五三
五		六四			九四	=		
四		三六七六三八〇〇八三六七六三八四四四四三三二〇五三一五三〇四			二五	四四		八〇
		六四	,		三五	五		三五
		三四			二五	六		七三
〇四		八三			九四	七		0=
九三		〇三			四四	八		O
八		0=			七三	九四		一四
七		八〇	00		八二	<u>O</u> E.		0=
五.		三五	九九九八八八七七六六五四四三		七一			八五
四四		六三	九五		四〇			五三
		七一	九		〇五			<u></u>
		六五	八		四三			四四
〇三		三三	八		六一	四		七一
九二		八〇	八		<u> </u>	四		九四
七		一四	七		四三	五		九一
大			七		九〇	<u>大</u>		七四
四四		九三	六		二四			四一
		九三 五〇 八二	六			<u>tı </u>		
		八二	五		二四	七		四〇
九一		九四	四		九〇	八		七二
八		八〇	四		四三	八		八四
六		五二			七五	八	·	八〇
四		〇四		1	八一	九		六二
		三五		,	七三	九		二四
		四〇			四五	九五		七五
<u> </u>		九四 九八五 三四 三四 九八五 三四 二二 五二	二 一 一 五 九四 八四 七四		九二三二九四七八七四〇四六六四九二三二九四七八七四八〇〇八三四五五五四四三二一〇五三一五三〇四一四〇三五一三五〇二三三四	00		秒三二〇五三二〇四二五三一四七九九七四〇四七八八六二七〇一一九五秒三二〇五三二〇四二五三一四一四一四一四〇二四〇二四五一二三三四
七	t.	九一	九四			-,	·	
五.		三二	八四		〇三	•		
四四		五二	七四		八三			九三
二〇		五二	六四		三四	00		五四
	宮	八	1	宮	九		宮	+

三七八五

_
7
バ
<u>八</u>
75

	引			
差》	差 減 加			
分	度	順		
00	0	0		
九〇				
七一	-			
六二_		三		
四三		四四		
三四		五		
一五	0	六		
		七		
八〇		八		
七一		九		
五二		0-		
四三				
三四				
一五		=		
00		四		
八〇	٠	五.		
七一		六		
五二		七		
四三		八		
二四		九		
一五		0=		
九五		,		
八〇	manufit			
七一	***************************************			
五三	*	四		
		五		
一四	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	六		
〇五.		七		
八五	Producting a service of the service	八		
大〇	四四	九		
九八七五三四五八六五	三 四 四	三四五六七八九〇三		
	宫			

太陰經度第一	
加減比數立成以加倍相離宮度爲引數。	

引	當		五.	宫
數	差	減	加	差
逆三 九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇	秒	分	度	秒 五二 三二 九一 三一
OE	秒 一 六 四 一 六 三 五 六 五 三 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	=0		五二
九	四二	00		
八	_=	〇五二〇八六四二〇八六四二〇八六四二〇八六四二〇八六四二〇八六四二〇八六四二〇八六四	0	九一
七	六三	六		
六	〇四	四		三五五三九三六八六三八一三二十二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
五.	三四			五五
四	五.四	〇五		三四
=	六四	八四		九二
	六四	六		
	五四	四		六五
0=	三四			八三
九	〇四	〇四		大一
八	六三	八三		三五
七		六		八二
六	七二	四四		-0
五				
四	<u>五一</u> 八〇	〇三		三〇
	八〇	八二		_=
		六		七五
	三五			
	四四			五四
		力.一		七〇
元	五二	七		七二
+	五.一	Ti.		五四
去	<u></u>	=		=0
Fi	五五			八一
四	四四	元〇		
		大		六四
		四		七五
				七0
九八七六五四三二一〇	五三 五二 五五 五五 五五 三三二 二二 〇	九七五三〇八六四二〇		七七五二八三六七七六
	六		宮	七

三七八七

明

史曆志八

		宮	,		宮		·	宫
差 派	 或 加	敷比	差源	· 加	敷比	差 渥		敷比
			——— 分	度	——— 分	分 五一 四二 二三 ○四	度	分
<u> </u>		<u>分</u> 三二	分 八一 五二 三三 ○四	元〇	分三四四四四五五五六六六七七七八八八八九九000	五一	四	
<u> </u>			 	7.0	四	四二		
		三四四五五六六六七七八八九九〇〇			辺			
	,		一一一	<u> </u>	元	〇四		
<u>一一二二</u>		F	上二		四回	力四		
			77	八	一一	七五	四四	
<u> </u>		<u> </u>		八九	-	五二	五	
- 벨프		<u> </u>	七四五二〇〇十二三三七四〇五	16	<u> </u>	九七五四二〇九七五三一九八六四二〇四五〇一二三三四五〇一二三四五〇		
八五		<u> </u>	120		<u> </u>			
<u></u> 0								
50		1.			<u> </u>	#=		
$\underline{\underline{\bigcirc}}$		1				上四		
		<u> </u>			<u> </u>			
二二		<u>/\</u>			<u>-L</u>	=======================================	五.	
<u> </u>		九	<u> </u>	1.0	1	_=		
O=		九一	七五	九〇	<u></u>			
		$\underline{\bigcirc}$	四〇一	$ \bigcirc - $	<u> </u>	几一		
		\bigcirc	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		
大二			七一		八	二二二		
八二					八	<u> 벨벨</u>		
九二_			<u> </u>		九	<u> </u>		
〇三			大三_		_九、_	00	六七	
		三	二四_		<u>九〇</u>	八〇	也_	
			七四		0-	<u> </u>		A
		四	二五		0-	_四二_		
		四四	八五	0				
American American American American American		四四	三〇			九三		
〇三		五	九〇			七四		
ÖΞ		五.	四一			五五	七	
九二		六	九一			八六四二三三四五〇八	七八八	
七二		六	五三			0-		
一三 一三 一三 一三 〇三 九二 七二 五二		三四四四五五六六七	- 四 - 二五 - 三 - 九 - 二 - 二 - 二 - 二 - 二 - 二 - 二 - 二 - 二 - 二			八一		Comments of the comments of th
	宮	九	A	宮	+		宫	+

歷代天文律曆等志彙編

引	É		五.	宮		四.	宮
數	敷比	差》	咸 加	敷比	差	或 加	敷比
逆	分	分	度	分	分	度	分
OE	<u>分</u> 五五	四四		分四 三三四四五五六六七七七八八八九九九〇〇	<u>分二二九五二八五一七三八三七〇三六九一三</u> <u>分二二十一一〇〇〇五五四四三三二一〇〇五</u>		分二七八八九九二二一一
九	五.			\equiv			七
八	五.	七一		四	九一		八
七	六	三〇	八七	四	五一		八
六	五五六六六七七七八八八八八九九九九九九九九	_九四	七	五			九
五	六	四三		五.	八〇		九二
四四	七	九一		六	五〇	-	〇三
=	七	四〇_	七六	_大	$\underline{-0}$		
	七	八四	六	也	七五		
	八			七	三五		
0=	八	五.一	<u>六</u> 五	七	八四		
九	八	八五	五	八	三四		=
八	八	一四		八	七三	***************************************	四
也	八	四二		·八			五
六	九	_六〇_	五四四	九			五.
五	九	八四	<u>四</u>	九	<u> </u>		六
四	九	$\bigcirc \Xi$		九四	九〇_		<u>大</u>
	九		四三三	<u>〇五</u>	_0		也
	九	_四五_	=	0	三五_	0	七
	九	五三			<u>五四</u>		七
0-	九	<u> </u>	=		<u>七三</u>		八
九	九五	<u>七五</u>			七二		八一
八	00	<u>七三</u>	**************************************	=	七一		九
也	0	七一			40	$\frac{\circ}{\circ}$	九_
六	<u>Q</u>	八五_		=	<u>二二五</u>	九〇	一二三三四五五六六七七七八八九九〇〇,
五	Ŏ-	八三_			五 <u></u> <u> </u>		
四	0	八一	10		<u> 벨트</u>		
	0	九五_	\bigcirc	- 스탠	==	L	
逆三九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○	000	<u>分四二十〇四三一〇四三一五四八一四六八〇二四五六七七八八八九九〇〇</u> 分四三一〇四三一〇四三一五四二〇四三一五三一五三一五三一五三二〇		三三三三四四四五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	五七七七七六五四二〇七四四二十五四	九 八 八〇	
	\bigcirc	$\bigcirc =$	•	<u>벨</u>	拉九	17	
\Box	0 1		00	1.11.		170	l .
,	六		宮	七		宮	八

太陰第二加減遠近立成以本輪行定宮度爲引數。

三七八八

宮 初 引 官 減 加 遠 差 數 近 差減加 遠 近 明 史 度 順 分 分 度 度 分 分 度 曆 志 大〇 \bigcirc = 五五. 三三大三 =0 九二 -0 $\bigcirc -$ ____ 五三大三八三 $\bigcirc =$ 〇五. 八五. \bigcirc = - \bigcirc \bigcirc -0 五-宮 + 宮

四	官	i	三		宫			
加	近	遠	差源	或 加	近	遠	差 滬	克 加
度	分		分	度	分 六五 八五 九五 00	度	分	度
四	七二		九四	匹	六五	度	-0	四
	七二		〇五.		八五		三〇	
	八二		〇五. 〇五.	4 10.000	九五		六〇	
	八二		〇五	,	00		二 六 八 〇 〇	
	八二		〇五.	***************************************			0-	
	九二		〇五.		三〇			
	九二			**************************************	四〇		五一	
	九二		九四		六〇		七一	
四三二	分二二二二二二二二二三三三三三三三二二二二二二二二二二二三三三三三三三三三三		九四 九四 九四 八四 八四 七四 七四 六四		三〇 四〇 六〇 七〇 八〇		三五七九一三五七九一三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	
	〇三		八四		八〇			
And the second s	$\bigcirc =$		八四		71.0		==	
			七四		0-		五二	
	0=		七四				上二	
			大四			7	7, =	
			五四		四一			
·			四四	y	五一			
	〇 九 九 九 九 八 八 八 八		三四		九〇二三四五六七八九〇二二二四五六七八九〇二二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十		二三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	
The second secon	九二		一四		七一		大三	
AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	九二	,	一四 〇四 九三		八一		八三	- April
***************************************	九二		〇四		九一		九三	
Name of the last o	八三		九三		0=		〇四	
	八二		七三				一四	
			六三	**************************************			二四	
	七二		四三				三四	
	七二			,	四二		四四	
	大二				四二		五四	
,	大二		九二	,	五二		六四	
	五三		七二		五二		七四	
	八二 七二 十二 六二 二二 二二 二二		六四三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二		二三四四五五六六七	,	二三四五二二四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四	
····					六二		九四	
			0=		七二		九四	四
宣置	7		J.	营	J	L		宫

三七九〇

明史曆志八

土星第一加減比敷立成小輪心宮度爲引數。

引	惶	î	-	Б.	谨	Î	
數	近	遠	差	載 加	近	遠	差減
逆三 〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇	<u>分〇七四一九六三〇八五二九六三一七四一八五二九六三八六三〇六三〇</u> <u>分三二二二一一一〇〇八五二九六三一七四一八五二九六三八六三〇六三〇</u>	度 ————————————————————————————————————	<u>分三三二十一〇〇五五四四三三二十一〇〇五四四三三二十一〇〇五五四四三三二十一〇〇五四四三三二十一〇〇五四四三三二十一〇〇</u>	度 二	分二二二二一二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	三二	分二一一一〇〇〇〇五五五四四四三三三二一一〇〇八二八四九四〇五五五四四四三三三二二一一〇〇八五五四四四三三
	ᅔ	`	·	喜	t	<u> </u>	

		宮	,		宫		初	引
差测	哉 加	敷比	差源	戏 加	敷比	差 涉	划 加	數
分	度	分	_ 分	度	分	分	度	順
分七〇三六九三六九二五七〇二四六八〇二四六八 分一二二二二三三四四四五五五五〇〇〇〇〇	五	四〇四四	00		分	分 〇〇 六〇 二一	O	0
$\overline{\bigcirc}$	~	四四	六〇			六〇		
=======================================		四四			J			
六二		四四五五五五六六六六七七七八八	六二二三三四四五五〇〇二一三二三			九五一七三〇六二九五一七三九五一七三九		
九二		五.				五二		四 五 六 七 八 九 〇
		五.	一六二					五
六三		五.	manage and a second			七三	-	六
九三		五	七三			三四		七
二四		六	二四			〇五		八
五四		六	七四			六五		九
七四		六	二五			=0		\bigcirc
〇五.		六	七五			九〇		
二五		七	=0	四		五一		
四五		七	七0					
六五		七		,		七二		四
八五	五	七	六一					三四五 六七八九 九二
00	六	八				九三		六
=0		八	五二		·	五四		七
四〇		八	〇三			一五		八
六〇	•	九九〇	五三九三九三			七五		九
八〇		九〇	九三	9		三〇		0=
九〇		九一	三四			九〇		
$\overline{\bigcirc}$		0	七四	7 .				
			一五					
, manually manual with		0	四五			七二		四
t manufit manufit			八五	四				五
四一			=0	五.		九三		六
五一			六〇			四四		1-1
 三 三 五 六 七			一五 四五 八五 二〇 六〇 三一 七一			五一 一二 七二 三 九三 四 〇五		八
六一		Annual An				五五		九
七一	六		七一	五		100		三四五六七八九〇三
	声	+		當	+	-	當	
***************************************	And the state of t	l					1	

三七九二

五.	宫	ne allegen med trimmet in describe der ser MANA in en allegen in	四	古		=	宮
差 減 加	敷比	差減	7. 加	敷比	差 涉	1	敷比
度 三 三 二 五 上 三 日 宮 分 一 五 二 <td>分四 三三四四五五五六六七七八八八九九○○一一一二二三三三四四四五 七</td> <td>分三三三二二一〇〇〇五五四四三三二二一〇〇五五四四三二二一</td> <td><u> </u></td> <td>分二二二三三三四四五五六六七七八八八九九〇〇一一二三二四八</td> <td>分七八九九九九八八七六五四二一〇八七五四三一九七五二〇八五二九六 分一一一一一一一一一一一一一一〇〇〇〇〇五五五五五四四四三三</td> <td>度 六 二 二 二 二 二</td> <td>分三三三四四五五五六六七七八八九九〇〇一一二二三三四五五六六七七 九</td>	分四 三三四四五五五六六七七八八八九九○○一一一二二三三三四四四五 七	分三三三二二一〇〇〇五五四四三三二二一〇〇五五四四三二二一	<u> </u>	分二二二三三三四四五五六六七七八八八九九〇〇一一二三二四八	分七八九九九九八八七六五四二一〇八七五四三一九七五二〇八五二九六 分一一一一一一一一一一一一一一〇〇〇〇〇五五五五五四四四三三	度 六 二 二 二 二 二	分三三三四四五五五六六七七八八九九〇〇一一二二三三四五五六六七七 九
FE	1 3			1			

三七九三

	引	宮
-	數	敷比
	數 逆 三	
		九五 〇〇

土星: 第二 加 减 遠 近 立 成 自行 定宮度爲引

宮

近遠

分

 \equiv

四

五

五

六

六

七

七

八 八

九〇

九〇

四

四

五.

六

七

七

+

差

分

七三

二四

六四

〇五.

五五.

00

四〇

九〇

四一

五三九三九三

三四

八四

三五

六五

00

四〇

八〇

五一

八-

五二

五三八三

四

四

宫

減 加

度

初

減 加

度

差

分

00

五〇

六一

七二二三

八三

三四

八四

四五

00

五〇

 \bigcirc

六一

<u>六三</u> 一三

七三

二四

七四

二五 七五 二〇

七〇

<u>-년</u>-

七二二三

七三二

宫

 \bigcirc

引

數

順

 \bigcirc

四

五.

六

七

八

九

0

=

四

五

六

七

八

九

0

四

五.

六

七

八

九

三七九四

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	and the second s						
	四	宮	-	=	字 ————————————————————————————————————	•		富
差海	差 減 加		差 減 加		近遠	差 減 加		近遠
分		分	分 九三 九 九三 ○	度	<u>分</u> 一三	分		<u>分</u> 七一 八 九 九 一 〇
<u>分○○○五五五四四四四三三二二二十〇○○</u> 分○○○五五五四四四四三三二二二十〇○○	五	<u>分</u> 一四	九三	五		八三	四	七一
四〇			九			<u>二四</u>		八
-0	五.		九三			二四 六四 〇五		九
八五	四		〇四		=	<u>〇五</u>		九二
五五			0		=	四五 八五 一〇	- Ind	
二五			0 0 0 0		=	<u>八五</u>	四一	$ \bigcirc $
九四			0		<u> </u>	$\frac{-0}{-0}$	五	
六四			0		<u> </u>	<u> </u>		
三四			9_		上	$\frac{1}{1}$	<u> </u>	
			0_		九.		·]	
<u>七三</u>			<u>ОЩ</u>		<u> </u>	벨]	三四四五五六六六六七七七七七
			九二		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>
九二		=	九九八八八七七七六五二		<u> </u>	7		<u> </u>
五二			八		1	$\frac{1}{1}$		-
	<u> </u>		<u> </u>		- L			\
二二			<u> </u>		<u> </u>	===	-	
		=	1		<u> 1</u>	一二二		· 굿
<u>八〇</u>					1	<u> </u>	_	1
	TITT	=	1=-	-	7,	1=		1.
2	三二		 	-	7	1		1- I
大五 一五	-		===	_	7			1.
一二二			1==		八八			一元
	-	0	<u> </u> =		八八			八
- <u>+</u> =		15	一一一	<u> </u>	1	==		九
					1	四三		九二
			一人一		九三	五三		〇三
		一方量	五一		〇四	大三		0
=	1	九	=-		二二三三三四四五五六六七七七七七七七八八八八九九九〇〇〇	五八一四六七八〇一三四六七九〇一二三四五六七八九		八 八 九 九二 〇三 〇
		九	0-		0	八三		
六四二三二二十二六二六二六	一三	〇四 九三 九 九 九 九	〇三 七二 四二 八二 五二 〇二 七〇	五	四	九三	五	
	宫	八		宫	九		宫	1

三七九五

•
=
七九
六

<u></u>	引				
差测	差 減 加				
分	度	順			
00	0	0			
五〇					
<u>O</u> -					
五二		<u> </u>			
<u> </u>					
<u> </u>		<u> </u>			
-		<u> </u>			
<u> </u>		7			
四		1			
<u> </u>					
大五					
					
大〇					
		四四			
六一		五			
0=		六			
五三		七			
〇三		八			
五三		九			
〇四		0=			
五四					
<u> 〇五</u>					
四五					
九五		四			
<u> </u>		五			
五		三 四 五 六 七 八 九			
		1-1-			
八一					
		一九一			
七二					
	宫				

木星第一加減比敷立成小輪心宮度爲引數。

31	宫		五.	宮
數	近遠	差減	边加	近遠
逆三 九八七六五四三二	<u>分</u> 四二 三	分	度	分
〇三	四二	六〇		九九九八八八七七七六六六五五四四二
九		00	=	九
八		〇 四 八 四 八 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二		九
七		八四		八
六		二四		八
五		六三		八
四		二三		七.
		六二	-	七
	一九八七六五五四三	0=		七
	八	四一		六
\bigcirc	七	八〇		六
一〇九八七六五四三	六	=0		六
八	五	一 六五 九四 三 七 二 二 二		五
七	五.	九四		五
大	四	三四		四
五	=	七三		四
四				三
	=	四二		三
		四二八一		
	0-			
0-	九〇	五〇		0
九	八	九五	0	
八 .	七	二五		九二
七	六	六四		九
大	五	九三		八
五	四			1-4-
四	三	六二		12
h		0=		_ 六
九八七六五四三二一〇	八七六五四三二一〇〇	二五九二六九三六〇四七〇		九九八七七六五四四二
	0	七0		_ 四
0	00	100	10	四二
	六	,	宮	t

三七九七

明史曆志八

	=	宫			宮			宫
差流	或 加	敷比	差涉	边 加	敷比	差 泥	加	敷比
分	度		分	度	分	分 七二 一三 六三 ○四		分
<u> </u>	五	分五五五六六七七八八九九〇〇一	<u>分</u> 九二三六八○三五八○	74	四	七二		
		五.			四			
- 		五	==		四	六三_		
四		六	大二		四五五五六六六七七七八八八九九一			
四		大	八二		五	四四		
- Jul		七	OE		五	八四		
一河		1	三三		五	三五		
加		元	五三		六	七五		
		八	八三		六	<u> </u>		
		九	〇四		六	五〇		
		九一	二四		七	<u> </u>		
		0=	四四		七	四一		0
		0	六四		七	七一		
$\overline{\bigcirc}$	五		七四		八			
九五	四四		四四四四五五五五五五五二〇〇		八	八三七一五〇四七一五九三六〇四五五〇〇一一一二二二三四		
一	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		〇五		八	九二		
六			二五		九	\equiv		
Ŧī		=	三五		九	大三		
四四		三	五五		0-	〇四		
		四	七五		0	上四		
一五		四	八五			七四		
***************************************	-		九五	四四		〇 <u>五</u>		
七四		五	00	五		三五		
五四		六	00			六五	三四	
三四		大	-0			00	四	=
—四		七	=0			三〇		=
力三		七	=0			六〇		
七三		八	三〇 三〇 三〇 四〇 四〇			九〇		
五三		八	四〇		四四			四
		九	四〇	,	匹	六一		四
九七五三一九七五三〇	四	五五六六七七八八九九	五〇	五	三三三三四四五一五一	〇三六〇三六九三六九	四	四
	宮	九		宮	十	galantera (f. 1920).	宮	

歷代天文律曆等志彙編

引	宮	,	五.	宮		匹	宫
數	敷比	差涉	战 加	敷比	差 減	加	敷比
	<u> 分五 六六六七七七七八八八八八八八九九九九一 1 1 1 1 1 1 1 1 1 </u>	是 <u>分三三二二一〇〇五五四四九四九四八三八二七二六一五九四九三七一六一六〇</u>		分五五五六六七七八八八九九○○一一一二二二三三四四四五五五五六六五五五六六二五	★ 分三二二二一一一〇〇〇五五四四四三三三二二一一一〇〇五五四四四三三三二二一一〇〇五五四四四三三三二二一一〇〇五五四四四三	度四	数 分二三
	六		宮	七		宫	八

木星第二加減遠近立成自行定宮度爲引數。

三七九八

	.	宫			宫		初	引
差 減	加	近遠	差 減 加		近遠	差 減 加		數
九五二七三九四九四九四九三七一五九三八二六〇三六	度 八九 一 九 一 一 一 一 一 一 一	<u>分二二三四四六七七八八九○○一二二三四五五六六七八八九九○○</u> 四	分二三四五〇〇一二三四四五〇一二二三四四五〇一一二三三四五五〇〇	度四 四五 五六 六七 七八八	分〇 一二三四四五六六七八九九〇 一二三三四五六六七八八九〇〇 一二三三四五六六七八八九〇〇 二二三三四五六六七八八九〇〇 二二二二二四五六六七八八九〇〇 二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	分○○九八七七六五四三二一○九八七六五四三二一○九八七六五三一九七分○○一二三四五○一二三四四五○一二三四五○一一二三四五○一一二三四五○一一二三四五○一一二三四五○一一二	度 〇 一 一 二 二 三 三 四 四	順〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
	1	十		宮	+		宫	

三七九九

差 減 加	いたいき	1				- 1		
	近遠	差滤	克 加	近遠	差 湯	加	近遠	•
度 大五四三二一〇九七五三一九七五三〇七四一八五二九六三〇七四 度 五四三二一〇九七五三一九七五三〇七四一八五二九六三〇七四 一五四三二一〇五三二一〇五三二一五四三一〇五四二一 二二一〇二二一	近 分○九九九八八七七七六六五五四四三二二一○	分四四○六一六一六一五九三六九二五八一 一分四四三三二二一一〇五五四三三二一一	度 九 一 九 八 — — —	近 分五 七七七八八八九九九九九九	差 分三五七九〇一二二三三三三三三二二一〇九八六四二〇		近分四二二三四四五五六七七八八九九〇〇一	
二 二 五 二 二 </td <td>三二一〇〇九八七六五四三二一 七</td> <td>三五七九〇二二三四五六六六六</td> <td>八七 七六 六 宫</td> <td>〇六八</td> <td>九八六四二〇七四〇五五五四四</td> <td>0-九0</td> <td>〇二二二三三三四四五五五六</td> <td></td>	三二一〇〇九八七六五四三二一 七	三五七九〇二二三四五六六六六	八七 七六 六 宫	〇六八	九八六四二〇七四〇五五五四四	0-九0	〇二二二三三三四四五五五六	

八〇〇

三八〇一

	馆	→	初	初		
加	分敷比		差涉	差減加		
度	秒 分		分	度	順	
度	00		00		0	
	=0					
	四〇		===			
	六〇		三三		三	
五	10		四四		四	
五六	四〇 六〇 八〇		五五	0	五	
	=-		五〇		六	
The state of the s	五一		四 五 五 六 七 八 九 〇		三四五六七八九〇	
	八一		七二		八	
-	-=	<u> </u>	八三		九	
-	五三	-	九四		0-	
	H		00			
六七	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		0-			
<u>-u</u>	一一一一	<u> </u>	<u> </u>			
	70 70				三四五六七八九	
		1	一二四		五	
	八四三五		====		六	
-	=======================================		=		1	
	三五 五〇 五一 六二	-			元	
	1		元一		71.	
	 유를		四二五三		<u> </u>	
	 		一造品	<u> </u>		
	1-4-		大五			
			125	三四四		
	<u> </u>		120	 	一一	
	 4 = 	=	17-		 	
	 				-	
<u> </u>	 <u> </u> 		 소류		1	
九	<u> </u>		<u> </u>	Int	1	
	上二	=	<u> </u>		1	
	五二四六八○二五八二五八四	=	六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六	四 五 五	12-	
_九	一四	1=	1六一	<u> </u>	三三四五六七八九〇	
八 九 九 宮	-	_	一 ′筐			

火星第一加減比敷立成小輪心宮度爲引數。

引	宮
數	近遠
逆	<u>分</u>
O=	<u>一四</u>
九	
八	九三
七	八
六	+1
	去
<u> </u>	ותו
=	
	O=
	九二
九	八
八	七
1.	Ŧi
7.	四
1-7-	
<u> </u>	
=	<u> </u>
	八一
	七
0-	五.
九	四
九	=
七	
<u></u>	九
12-	70
四四	
<u> </u> <u> </u>	
	五
	=
0	00
	六

三		宫				控	î	4
差減	加	分 剪	发 比	差減	1 加	分 旉	& 比	差減
<u> </u>	度	<u> </u>	<u>分三四四五五六六六七七八八九九〇〇一一二二三三四四五五六六七七八</u>	<u>分二三三四四五○○五九四九三七一五九三六○三六九三四六九一二三三四四五○○一一一二二三三四四四五五○○○一一一一二二二</u>	度 九 一 九 〇 一 一 一 一 一	秒四五〇二三五一三四〇二四〇一三五一四〇二五一三〇二五一三〇二五	分三三四四四五五五六六六七七七七八八九九00一一一二二三三三	今一二三四五○—二三四四五○—二三四四五○—二三四五三——八四 分一二三四五○—二三四四五○—二三四四五○—二三四五五○——二
Ė	.	力	<u> </u>	崔	1			

三八〇二

宮 宮 敷比 差 減 加 分 差 減 加 分 敷 比 敷比 明 史 度 秒 分 分 度 秒 分 曆 六-志 五.〇 五. $O\Xi$ $\overline{0}$ $\overline{\bigcirc}$ 七() 〇二 0= = 五五. ___ ___ 四-〇五. 匹 七() \bigcirc 五五. 宮 宮

=	•
八	_
\overline{C})
匹	1

*	′′	î	初	初		
加	近	遠	差 減 加		數	
	<u>分</u>	度	分	度	順	
	00	00	00	00	0	

	五八二三六九三六九一四七〇三四八二二十二二二三三三四四		一 六四 九〇	0 .		
	<u>八〇</u>		九〇			
					四	
·			一四六九一三五八一三五七九· 三五一三五八二三五七九·		三四五六七八九〇一	
<u>=</u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u>六</u>	
	<u>九一</u>		<u>九三</u>	<u> </u>	七	
_四	===			=	八	
	<u> </u>				九	
四 五	九二_		五四		\bigcirc	
五			<u> 70</u>	四四		
	四三		==			
五	七三		三五	四 五.		
大	<u>〇四</u>		五一	五	三四五六七八九〇二	
	三四		<u>七三</u>		五	
<u>六</u>	大四 九四 二五		九五	五 六 六 七	六	
<u>-ti</u>	<u>九四</u>			<u>六</u>	七	
	五_		四四	六	八一	
<u>-</u>	五五_		一四四六〇	七	九	
八	五五 八五		九二		\bigcirc	
八	l()		<u> </u>	七.		
五六 六七 七八八九 九〇二	五〇		四一	八		
	\mathcal{N}					
九一			八五	八		
\bigcirc	四一		$\bigcirc =$	八 九 九〇 〇一		
	六二		<u> </u>	九〇		
<u> </u>	九一		<u> 벨</u>	\bigcirc	世	
-			六三		<u> </u>	
			—四六八〇二四六八九 八〇二四六八九	<u>U</u>	三四五六七八九〇二	
	八二	-0	九〇		<u> </u>	
宫	十 一 宮					

火星第二加減遠近立成自行定宮度爲引數。

引	宫
數	分
逆	秒
〇三	八二
九	四四
八	00
七	五一
六	〇三
五.	五四
四	00
	五一
	九二
	三四
\bigcirc =	七五
九	0-
八	
七	三三
굿	三四
五.	三五
四	00
	七〇
	=-
`	九一
\bigcirc	四二
九	九二
八	四三
七二六	九三
놋	三四
<u>Fi.</u>	1 . 17173
四	一五
	四五
	七五
	九五
0	七四 一五 四五 七五 九五 ○
	六

الموادرة بالمعارض والموادرة الموادرة الموادرة الموادرة الموادرة الموادرة الموادرة الموادرة الموادرة الموادرة ا الموادرة الموادرة ال	A.	宦	r I	هـــــــه هـــــــه		控	Ì	
差源	或 加	近	遠	差》	或 加	近	遠	差減
<u>分五〇二四五〇二三五〇二三四五一二三四五〇二二</u> 分五〇二四五〇二三五〇二三四五一二三四五〇一二	度	分	度	分四〇二四〇二四〇二四〇二四五一三五一三四〇二四〇二四〇二四〇二四〇二四五十三五一三四〇二四〇二四五十三五十三四〇二四五十三五十三四〇二	度	分二三三三四四四五五五五〇〇〇一一一二二二三三六分二三三三四四四五五五五〇〇〇一一一二二二三三	度	分○三五一三五二四○二四○二五一三五十三五一四 分○三五一三五二四○二四○二五一三五一三五一四
四五	〇三	七0	=	六四		<u>A</u> _		7.0
九〇		0-		大〇				
四二		四一		大二		벨프		<u>二二九</u>
〇四		八一		六四		七二		上二
五五		七〇四八二六〇三七二六〇五九四八二六〇五〇四〇一一二二三三三四四五五五〇〇一一二二三三		六〇	=			七二
九〇	=	六二		大二		三四		九五
四二		OE		五四	=	六四		$\bigcirc \equiv$
八三				五〇	四四	<u>〇五</u>		
三五		七三		四二		三五		EO
七0		二四		四四	四四	大五_		五二
		六四		三〇	五	九五		七四
四三		〇五		==		三〇		八〇
七四		五五		〇四		六〇		九二
九五	=	九五	三	九五	五六	九〇		〇五
	四四	四〇	四	七一	六			
		八〇		大三		五一		三三
一三		三二		四五	六	八一		四五
一芸一		大一		三二	六 七			六一
大五	四	0=		一三		五二		七三
10	五	# =		八四	七	九二		八五
1:-				六〇	七八八			九一
		一一二		四二		大三		〇四
一一		スコ				〇四		00
一一一一		一二四		九五	八	一一四		
一一五	Ŧ	上四		去二	八 九	六四		二四
	五六	- 		==		〇五.		=0
$\widetilde{\mathcal{A}}$		三四七四二五五〇〇	四	力加	九二	六四五三五二十二二十二二十二二十二二十二二十二二十二二十二二十二十二十二十二十二十二		
7			五	70		七五		三四
		\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	-Lia					四〇
	,	170		八三				元三
五三 三四 二〇 八五 二二六 三	大三	五〇九〇三二	五	一四五 九六二三四 一二三四 一二三五 一二三五	〇三	四日		
宮			九 宮		+			

三八〇五

	五.		乍	> .	四		宫	
遠	差》	或 加	近	遠	差 減 加		近	遠
度 三	労五二五一三五一三四五○二一一一○五四二八二三三一八三七○一二○労五二五一三四五○二一一一○五四二八二三三一四二五三○三○	度三 ○ ○九八八七六五五四三二 ○九七六五四二 ○八七五四三		度 八九 一 九〇 一 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	分三三三四 分三三三四 四七〇二四五五四二九七四〇五八〇〇九七四〇五八九八 四七〇二四五五四二九七四〇五八〇〇九七四〇五八九八		<u>分三〇六二八三八四九四九五一七三〇七三〇七三〇七四一八六四二〇九</u> 分二二二三三四四五五〇〇一二二三四四五〇〇一二二三四四五〇一二二	度五
00	宮 宮		五〇一七		一九		九—	ノ

二八〇六

		宮		初	引
差減	差 減 加		差 減	加	數
分	度	分	分	度	順
八五	0		00		0
$\stackrel{\sim}{=}\stackrel{\sim}{\cap}$			四		
			四六		三
四〇 六〇 七〇 九〇			八〇		四四
70			0-		五
(六
<u> </u>			四一		七
	ļ		四 <u>一</u> 六一 八一		四五六七八九〇一
<u></u>	-		八一	-	九
四一 六一 七一 九一			0-		0-
<u> </u>	-				
1	-		一一二	-	
	_		二二	-	
==		l	 		<u> </u>
	-			-	五六上
	-				1.
五二六二	-			-	1
<u> </u>	_				1 7
<u> </u>	-		- 슬=		1
九二	_	1=			12
<u> </u>		- 			1-4-
		<u> </u>	二四		
	_				
四三		三	六四		<u> </u>
六三		三	<u> 八凹</u>		<u> </u>
七三		一三	九四		五.
八三		三	五_		
九三		三	三五		15
四		三	五五.		八
三四六七八九一二三		三四四	四四 六四 九四 三五五 五 八 八 八 二 三五 八	1	五六七八九〇三
三四		四四	八五		
	宫	+	-	宮	

金星第一加減比敷立成小輪心宮度爲引數。

引	宫
數	近
逆	分
OE.	五〇
九	=
7.	7
<u> </u>	四二
1	4-
	<u> </u>
五	
四	· <u>八二</u>
	八三
	八三
	七三
$\bigcirc =$	
九	六二
7	ナー
七	#0
<u> </u>	<u> </u>
	
五	15=
四	1-1-
	二五
	九四
0-	
九	九二
八	二四
1	<u>○</u> <u>Fi.</u>
1	三五
	
四	四四
	四四
	<u> </u>
	二二
	四一
0	00
	六

三八〇七

	四	宮		^	宫			宮
差》	咸 加	敷比	差滤	克 加	敷比	差源	九 加	敷比
 分	度	分	分	度	分	分	度	<u>分</u> 四
<u> </u>		分二三	<u>分</u> 一〇		分四五五五六六七七八八九九〇〇一二二三三四	分三四五六七八九〇〇一二三四四五六六七八八九九九九〇		四
五.	Personal analysis and the leaves	〇三			五	四		四
74		0			五	五.		四
					五	六		四
					六	七		四五五六六六六七七七八八八九九八
			0		六	八		五
〇四			Ö		七	九四		五
九三			0		七	〇五		六
七		=	0		八	0		六
六		四	0		八			六
五		四	00		九			六
		五.	九九九八八七七六五五四		九一			七
		五.	九		0=	四		七
〇三		六	九		0	四		七
九二		六	八			五.		八
八		七	八			六		八
六	,	七	七			六		八
五		八	七			七		九
		八	六			八		九
		九	五		〓	八		九〇
\bigcirc =		九三	五		四	九		0-
八一	-	〇四	四		四四	九		0
_六		0			五	九		
五					五	九五		
					大	00		
					大	0		
0-					七	0		
<u>八〇</u>			九四		七	0		
六			七		八	0_		
六五 三 一 〇 八 六 四 二			八		五五六六七七八九九二	<u> </u>	<u> </u>	
		四四	一五 九四 七 八 六四		九二	1-0		
	宮	八		宮	九		當	<u>+</u>

二八〇八

明史曆志八

三八〇九

		<u>_</u>
	初	引
差源	或 加	數
分	度	順
00	00	0
六二		
一五_	0	
五一		=
〇四		四
<u> </u>		五
<u>OΞ</u>		六
四五		七
九一	=	八
四四	=	九
九〇	四	0-
四三		
八五	四	
	五 五	
八四	五	四
	六	五
七三	六	六
	七	七
七二		八
五二	七	九
<u>六一</u>	八	0=
一四	八	
六〇 〇三 五五	九	
$O\Xi$		=
五五.	九〇	
<u>=0</u>	<u> </u>	五
四四	<u> </u>	六
<u>九〇</u>		<u> </u>
一四四 九四三 八三 八三		三四五六七八九
八五		
		<u> O = </u>
	宮	

金星第二加減遠近立成自行定宮度爲引數。

引	宫	•	五.	宮
數	敷比	差減	加	敷比
逆三九八七六五四三二一〇九八七六五四三二	分五十二十七七七八八八八八九九九九九九八	分 二 〇 五 五 五 五 五 五 五 五 五 二 0 九 七 二 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	度	<u>分四</u> 五五五六六七七八八九九0○
二一〇九八七六五四	七八八八八八八八九九九九九九九九	入 七 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五		八 九 九 九 0 五 一 一
一 〇一 九 八	九 九 九 九 九 五 〇五	○二 八二 六二 三二 ○七 五 三 三 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二		
七六五四三二一〇	0	三 九 七 〇 四 〇	0	三四四四五五五五五六五 六五五五五五六五
	六		宮	七

	•	宫			宮		······································	宫
差減	加	近遠	差 派	或 加	近遠	差 渥	加	近遠
分	<u>度</u> 五三	分	分	度	分	<u>分</u> 二二	度	分
六一	五三	==		四二	六一		=-	00
六三		四	五四	四	六	七四		
五.五.	五.	五	七〇	五.	七		=	
分六五五四三二一九八六三〇八五二九五二八四九一三五一三五一三四〇二四〇一三五〇二四五一二	五 六	四五五六七八八三二四四五五六七八八二三四	七〇三五八一三六九一三五七九〇二四〇三五二三〇二四〇三五一三五十三五二四	五 <u>五</u> 五五	分		三三四四	
四三		_六	三五	五六六七七七八八八八	八	00		
三五	大 七	七	五一	六	九 九 二 二 三 三 四 四	五二	四	=
	七	八	八三_	六	九一_	九四	四	=
***************************************		八	<u>-</u> O	七	0=		五	四
九四	七	九三		七	0	<u>七三</u>	五	四
八〇	<u>七</u> 八		六四	七		$-\bigcirc$	六	五.
大二			九〇	八		<u> </u>	<u>六</u>	五
三四	八			八		<u>〇五.</u>	六	六
$\overline{}$	九		三五.	八	=	四一	七	六
八一			五一	九	=	_ <u>八三</u>	也_	六
五三		四	七三	九 九 九二 〇三	四	_=0	四五五六六六七七八八八九九〇	五六六六七七八八九0
二五五	九三	五六六七八	九五	九二	四	六二	八	七
九〇		_ 六	0=		五六六七八八	<u>〇五</u>	八	八
五二		_ 六	二四	0	六	四一	九	八
二四		七	四〇 五二		大	八三	九一	九
八五		八	五二		七	0		九〇
四一		九	七四		八	五二	.0	\bigcirc
九二_		九四	九〇		八	九四	0	$\left \begin{array}{c} O \\ \end{array} \right $
三四		〇五	<u>OΞ</u>		九 九二 〇三			
七五			一五		九二	六三		7
					〇三	00		
四二			四三			三一 六三 〇 四二 七四 一一		
七三		四	五五.			七四	=	
<u>Off.</u>		五	六一	<u>四</u>			=	
		五	六三	四		上土三	=	
三四 七二 四二 七 三 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二		三四五五六七五	〇一三四五六六六六六	四五三		五三 八五 二二		
六二	三四	七五_	<u> 六一</u>	五三			1141—	三 三 三 四 四 五 六一
F		九		宮	<u> </u>		宫	

三八一一

明

史曆志八

	7	E.		.	Į.	四	卢	7
								>-1 -
遠	差源	战 加	近	遠	差 测	或 加 ————	近 ———	遠 ———
	分	度	分		分二三四五〇一二二三三四四五五五五五五五四四二三四五二二二三四四五五五五五五五五四四五五五五五五五五		_分	度
	<u>分</u> 〇二	二四	四三_		六二	三四	七五八	
	五五七二六五二二二		五		七三		八	
	七二	<u>-</u>	七		<u>八四</u>		九五	0
	六五	0	八三		八九	=	00	
		〇四			40	_四		
	四四	九九八七六五四三二一九八七五三二〇二	四五七八〇二四六八一三六八〇三五七〇二		<u> </u>		三三四五六七八九〇	
	四〇	九	<u>四</u>		===			
	四〇 一二 三三 一四	八	六		<u> </u>		<u> </u>	
		七	八四		==		<u> </u>	<u> </u>
	一四	大	<u>—</u> <u>—</u>		<u>八二</u>		<u> </u>	
	五四	五.	=				1	
	五四	四	六二		<u> </u>		<u> </u>	
			八五		一二二			
			100		上土土			
	○四 一三 八一 九五 五三		=		七九		一五 六 八 九一 一二	
***************************************	<u> 九五</u>	九二	1.0		八五		<u> </u>	
	九二	八	150		七二		7	
Section of the sectio	四〇七二	上生	19-		<u> </u>		7	
	七一	<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>	
	六四	=			三四			
		=	1					
		<u> </u>	11		1		一一	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	上 二	八一六三二一	<u> </u>		力一			
			上上		70	70	1.	
 	七五	=	1	<u> </u>	 	四三三	 	
	<u> </u>	+ 0	 				77	,
	 ~=)LU	170					<u> </u>
<u> </u>	\ <u>_</u>	m	上		一一一			
	<u> </u>		# ==	<u> </u>				
\overline{O}	八〇 九〇 五五 五四 三二五 六〇	一 九〇 七 四 二 〇〇	四七九二四七九二四七九二四七九二	-	七 九 九 八 五 〇 三 四 二 〇 二	三二四	四五七八九一二三四	
<u> </u>		字	1	<u></u>		喜	Ī	

歷代天文律曆等志彙編

링	宮
數	近
逆	分
〇三	二四
九	五
八	七四
七	〇五.
六	
五	四 七 九五
四	七
=	九五
	O_
0=	四
九	四
八	五
七	五 六
六	六
五	五
四四	=
=	00
	五五
	八四
0-	八三
九	五二
八	九〇
<u> </u>	二五_
六	五三
<u> </u>	八一
<u> </u>	<u> </u>
	<u> </u>
	1-9=
	五一
10	100
	7
	1

水星第一加減比敷立成小輪心宮度爲引數。

宮

敷比

分

五.

差 減 加

分

宫

度

初

度

差 減 加

分

<u>一〇</u>

宮

引

數

順

 \bigcirc

=

Ŧi.

八

三八一三

明

史曆志八

四四		宫			宮			宮
差減力	 III	敷比	差 減	加	敷比	差源	龙 加	敷比
五三二 九八六五四 二〇八六五三 九七五三 九七五三 八五三 八五三 八五三 八五三 八五三 八五三 八五三	芝	分五 ○ 二二三四四五五六六七七七八八八八九九九0 ○	<u> </u>	度 二	分二 分二 二三四五六六七八九〇一二三四五六七八九八九九〇 四五 一二二三四五六七八九〇一二二三四五六七八八九九〇	<u>分二十二三四五五六七七八九九〇〇一一二二三三三三三三三四五七九〇一一二三四五五六七七八九九〇〇一一二二三三三三三四四</u>	度 二	分〇七八八九九〇〇一二二三三四五五六七七八八九〇〇一二二三四四五
宫		八		宮	九	^	宮	+

引	宮	五.	官
數	敷比	差 減 加	敷比
製 逆三	数 分 五 四 四 四 三 三 三 三 二 二 二 二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	分 度 八二 - 六 三 〇二 七 四 -	数 分 〇 一 〇 九 九 九 九 九 九 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八
		六〇 三〇	五. 五.
0	〇五 六		五五.
	六	宫	七

水星第二加減遠近立成自行定宮度爲引數。

初

度

差 減 加

分

00

三三 七四 二〇

三三七四二〇

| | | 三四 | 三八 | 三八 | 三八 |

三三 八三 三 七 二 二 七 二 七 二 二 七 三四四

四五

五六

六七

七

宫

引

數

順

三三四

五

六

七八八

九〇

四

五六

七八八

九〇

四

五六

八九九

〇三

三八一四

明史曆志八

And the second s			倖	+			」「臣	ř
遠	差测	或 加	近遠		差 減 加		近	遠
	分	度	分	度	分	度	分	度
	分一	四一	<u>分</u> 〇〇		〇三	七	0	
/4gm-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-					四四			
	四三		五		九五	七八八	四	
	五四		七		==	八	<u> </u>	
	五四五六七八二	四四	一五 七 九〇 〇一		七二		一四 六 八〇 〇一	
	七0	五	0-		一四			
	八一				五五	八		
	九二 〇四 〇五 〇〇		二四六八〇二四六八一三五七九一四六八一二		九三七一五九三七一五八二六九三六九二五八五一二四五〇二三五〇一三四五一二三五〇一	八九	二四六八〇二四六七九一二五七九一	
	〇四		六		=======================================		六	
***************************************	〇五	五	八一		七三		八一	
**************************************	00	六	0=		五_	九〇	0=	
	0-		=		五〇	0-		
	0=		四		八一		四	
,	〇三		六	,			大	
	九三		八二		六四		七	
	九四	·			九五.	0	九二	
Annual Control of the	八五	六 七			三二			
	八〇	七	五.		大二_			
	七一		七		九三		五	
Age and the second seco	六二		九三		二五.		七	
	五三		一四		五〇		九三	
***************************************	四四		=		八一		l	
The state of the s	〇二 〇二 九二 九八 八七 六五 四五 〇八 六 二 二 〇八 六 六 六 二 二 八 八 六 六 二 二 八 八 六 六 六 六 六 六 六 六 六 六 六 六 六	七	五.				=	
ang amanan nga sa at nga manan ng nga sa at na at n	00	七八八	七		四四		五	
1	八〇		九四	- W - 1 - 1	六五		七	
*	六一		一五.		九〇		九四	
	三二						五_	
	〇三		五.	1 .	四三_			
	六三		七		六四_		五	
	三四		五七九四三五七九一		四五二二三四五八二二二四五二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二		三五七四五三五七〇	
	三二〇三六三四九四	八一	-0		0-	四一	00	
Option to the second		宫	1		, 1	喜		·

三八一五

宫		四		宫	ř	=		宫	
近	遠	差 涯	或 加	近	遠	差涉	差減加		
分	度三	分	度	分	度	分	度	分	
九五		五三		六〇	=	力四	八一	\sim 1	
00	四四			八〇		五五	八	=	
		大二		0-			八 <u>八</u> 八八九九	六	7
		\bigcirc				去〇		70	j
	,	四一		四一				\bigcap	ź
四四		八〇		大二		大一		=-	3
75			-11	八一					3
		四五	九 八			77		1:-	i
五二		一六四						7.	
		元量		==		一一二			
		+ -		一二		元二		==	
				+=		一元		五二	
			7,	<u> </u>				1	
		+ +	<u>八</u> 七			力加			
<u> </u>		74.44. 7. MI		==					
<u> </u>		一七二		<u> </u>				一二一	
<u> 九〇 二三四四五五六六六六五五四四三二 ○五</u> 0		分三三二二一〇〇五四三二二二五四三二二五四三二		分〇〇一二四六八一三五七九一三五七九一三四四四四十二二二二二二二三三三三三四四四四		<u> </u>		1=	
<u> </u>		#=	<u> </u>	一一一		<u> </u>		#=	
			七六			<u> </u>			
		<u>ルエ</u>	-//			그=			
	- trrt	五四_		大四				五加	
<u></u>	四								
		<u> </u>		七四		TI. II.			
<u>+</u>			<u>六</u> 五	<u> </u>		四五		一五	
<u> </u>		五四八二	<u> </u>	<u> </u>		四五			
		八三	1	===				四五	
一五			五四	===		<u></u>	<u> </u>	八五	
八四		三五	<u> </u>	<u> 四五</u>				100	
<u> </u>		五三		六五		上出	<u> </u>	1231	ļ
四_		六二	四三	上五		<u> </u>	-		ĺ
七五三五 一八五二 九五三 九五三		六五		九〇二三四六七八九		九五一六一六一五〇四八二六九二四五六六六五五四四三二〇七三九五四五一六一六二三三三四四四五五五五五五五五五五五五五四四三三	-	一三六八○二五七九一三五七○二四七九一三五七九一四八八○二四六○一一一一二二二二三三三三四四四四四五五五五○○○	
五三		一二 三五 五三 六一 六五 六二 六三		九五	三	<u> </u>	九一		-
	七	至	Ŧ.	Ī		F	=	九	

三八一六

校勘記

[1] 三十年計二十九分十秒 十秒,疑當作「七秒」。 明史稿志一六曆志、七政推涉都作「二十九分 七秒」。本志下段總年立成有「每三十年加二十九分七秒」。

引	<i>)</i>	草	Ъ	
數	近	遠	差测	或 加
逆	分三三二二八三八二七一五九二五八一三五七九二二分三三二二二一〇〇五五四三三二一一〇五四三三二		<u>分三一五三一四二五三一四八一四七九一三四五五五</u> <u>分三一五三一四二五三一四一五二五二〇三〇三〇三</u>	度
OE	五三	=	去三	=
11.			五一	
八	七二		四五	
1			二三	
·	八一		0-	
	=-	•	七四	
四	元〇		四二	
=			九五	
逆三 ○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一	1. H	=======================================	五三	度二二二二一一〇〇八九八八七七六六五五四
	一五五			$\widetilde{\bigcirc}$
10-	五四			$\frac{\tilde{\pi}}{\tilde{\pi}}$
1	1 1 1		スー	11.
1	 4 =		一五五	7.
1	三二		<u> </u>	7
1	<u> </u>		レガ	1
	<u> </u>		+ -	<u> </u>
<u> </u>	-			<u>-L</u>
				<u> </u>
=	1.10		==	-
				
	儿芸			<u> 11.</u>
0-			1 = -	<u> 11.</u>
九			1 <u> </u>	<u> 벨</u>
八	=		五〇 五三 五〇 四三 四〇	-쁘
七	<u>四〇</u>		五三	
大	六五_	0	五〇	三
五	七四	-	四三	
四	七三		四〇	
	八二		章章	
	九一		=0	
	三四六七七八九〇〇			0
0	00	0	100	00
		六	星	i i

缺页

明史曆志九原卷三十九

回 回曆法三

土星黃道南北緯度立成 上橫行,以小輪心定度爲引數,起五十度,累加三度。

累加十度。求法:簡兩引數近度,縱橫相遇度分,次各用比例法,得細率。 首直行以自行定度爲引數,

北日 輪 自行定度 小 三五 度 〇五 初 度 四〇 分 度 七0 分 三〇 度 \bigcirc 分 八〇 度 〇三 七一 分 度 〇四 分 度 〇五. 二四 分 八三 度 〇六 分 一四 七四 度 0七 〇四 五四 分 度 〇八 六三 分 度 〇九 九-分 五 00百 度 分 五. 度 五〇 九〇 分 度 十二百 四〇 分

三八一九

明

史

曆 志 九

	南			道	黄			
							度	定心
0=	七一	四一		八〇	五〇	=0	九五	六五
						00		
00	四四	九一	九四	四一	_=	四五		五四
= -		===	五.一	五.一		<u> </u>	五二	八四
<u> </u>	<u> </u>							
	四五	七二	四五	六一		八五	九二	二五
Andrewsky abstraction		四三	八五	七一	0 -	<u>-</u>	五三	
SECTION OF THE PROPERTY OF THE			<u> </u>	<u> </u>	四二			$\overline{}$
四三	and the second s	一四		八一	六二	七0	三四	0-
TITI III		ज्ञ छारा	<u> </u>					+1
四四		八四	六〇	九一	七二		九四	九一
七四	四二	OH.	八〇	0=	八二		一五	
Pr. 7	Management of the control of the con	Marian de la companya			0			
<u>一四</u>	九一	六四	五〇	九一_	七二		九四	
〇三	九〇	九三	<u></u>	八一	五二	七0	三四	
	-parameters and figure in parameters are an analysis of the parameters are		Name of the last o		0			
八一二	九五.		六五	七一	四二	=0	五三	=0
九〇	一五	五三	三五	六一		八五	九二	四五
						0		
=0	六四_		<u>〇五</u>	五一		五五	五二	〇五
三 九〇 三 三〇 三 〇〇	<u> </u>	九一	九四	四一		四五	宣三	五四

道黄

道黄

明史曆志九

七四	四四	一四	八三	五三	二三	九二	六二	
			`		0			
<u></u>	八二	九〇		六〇	八四	五二	<u>〇五</u>	四〇
<u>大五</u>	/-	<u> </u>		<u> </u>	$\frac{1}{0}$			
九五	〇四		五三	六〇	九四	七二	三五	九〇
					0			
四〇	五四	四一	八三	七0	一五.		八五_	四一
	二五	九一	三四_	40	五五.	八三_	七0	四二
***************************************					0	mi		
四二	=0	六二	九四	七0	九五	五四_	七一	五三
			五五	八〇	三〇	二五	五二	五四
五三	0-						<u>-11</u>	
一四	五一	六三	八五	八〇	四〇	四五.	八二	七四
<u> </u>				0				
八三	=-	四三	七五	八〇	三〇	二五	四二	三四
**************************************	-				0			
八二	五〇	八二	一五	八〇_	九五_	五四	五一	_=
					0			
八一	六五		五四	七0	五五	八三_	五〇	
=	1,00			<u></u>			レエ	
三(0)	七四	六一	_九三_	七0	<u>一五</u>		<u>七五</u> 一	
七〇 三 一〇	二四		六三	六〇	<u>)</u> 九四	七二	三五	七〇
					0	<u> </u>		
六五	八三	九〇		六〇	八四	五二	〇五.	四〇

道黄

四-

			北			
度	定。	心 輪	小		-	自
	九	六	, constants	00	度	自行定
						度
			0	·	度	初
	九二_	一五.		-0	分	
					度	0-
二四	〇四	二五	00	三〇	分	
		0			度	0=
<u> </u>	三四	六五_	四〇	七〇	分	
	0					OE
〇三	八四	三〇		五.一	分	
	0					〇四
	四五		0=	四二	分	
\bigcirc		·			度	〇五.
六三	00	八一	八二	三三	分	
0			0		度	〇六
六三	<u> </u>	0=	===	六三	分	
	0		,		度	0七
五三	八五	七一	八二		分	
	0		0		度	ОЛ
	三五	九〇	0=	四二	分	
	0		0		度	〇九
八二	七四	=0		五一	<u></u> 度	
		0			度	〇〇百
五二	二四	六五.	四〇	七0	分	
		0	• ,		度	十一百
四二	〇四	三五	00	三〇	分	
			0		度	十二百
	九三	一五	八五	-0	分	

北 木星緯度立成同土星,其小輪心定度起初度。 〇五 五〇 三四 九四 六四 大三 五二

三八二三

明史曆志九

	南道									
		***		and the second seco						
九三	六三	三三	〇三	七二	四二		八一	五一		
,			,			:		-		
		0								
	六四	六五〇	00	六五_	六四_		=	五〇		
	七四	八五	=0	八五	八四			五〇		
	0		<u> </u>			六三	五一	六〇		
五三	一五	=0	大〇_	<u>=0</u>	一五.	<u>ハニ</u>				
九三	七五	九〇	五一		八五	一四	七一	六〇		
<u>〇</u> 五四	四〇	八一	五二	0=	六〇	六四	九一	七0		
		/(/ 1-1	<u> </u>			
〇五.		八二	四三	九二	=-	一五.		八〇.		
<u>〇</u> 二五	五一	三三	九三	二三	五.一	三五		八〇		
0										
一五	三	九二	四三	七二		〇五	0=	八〇		
六四	六〇	0=	五二	八一	四〇	五四	八一	七〇		
	0						T.			
一四	八五		五一	九〇 一	七五	九三_	六一	六〇		
六三	一五	三〇	六〇	=0	一五	五三	四一	六〇		
`	त्र वर्ष	<u> </u>		- 	L mi			五〇		
Comments of the Comments of th	八四	<u>八五</u> 〇	<u>=0</u>	八五_	七四_			11.0		
	六四	六五	00	六五	、六四		=	五〇		

道黄

=
八一
四

		道	黄						
〇六	七五	四五	一五	八四	五四	二四			
		0							
	八五	<u>一五</u>	九三_	==	五〇	=			
三〇	九五	<u>二五</u>	〇四	四二	五〇				
40	三〇	五五	二四	五二	六〇	四一			
五.一	<u></u>	=0	七四	八二	六〇	六一			
四二	九一	九〇	三五	三三	七〇	八一			
	七二	七一	七五	五三	八〇	0=			
六三	0=	九一	-0	大三	八〇				
	九二	八一	九五	六三	八〇				
四二			四五		七〇	九一			
		<u>=0</u>	八四	九二	六〇	七一			
七〇	五〇	六五	二四	六二	六〇	五一			
三〇	00	二五	〇四	四二	五〇				
-0	八五	一五	九三		五.〇				
	道黄								

火星緯度立成引數上橫行,小輪心定度,累加二度。 首直行,自行定度,累加四度。

自行定度初四

四二

六三

〇四

四四

八四

三五.

六五

〇六

三八二五

明史曆志九

黄	北										
		度を	主 心	輪	`						
五一	=-		九	七	五.						
					,		0	度			
五〇		$\overline{\bigcirc}$	七二	_=	五三	八三	九三	分			
11.0							0	<u>分</u> 度			
五〇	四一		九二	三三	七三	〇四	一四	分			
<u> </u>	F						0	度			
六〇	五一	==		五三	〇四	三四	四四	分			
<u> </u>				16				度 分			
六〇	大一	六二	三三	八三	三四	六四	七四	分			
710								度			
七〇	八一	九二	八三	四四	八四	一五_	三五.	分			
							0	度			
八〇		宣言	三四	九四	五五	八五_	九五	分			
	-			0				度			
九〇	五三	九三	〇五.	七五	四〇	八〇	九〇_	分			
			0					度分度分度分度分度			
	八二	四四	七五	六〇	==	九一	<u> </u>	分			
		0									
	五二	四五	九〇	九一	六二	八二	九二_	_分			
	0										
五一	一四	三〇		四三	四四	<u>〇五.</u>	五	分			
	0							度			
七一	七四	四一	五三	〇五.	-0	九〇	0-				
	0						<u> </u>				
\bigcirc	四五	三二	七四	四〇	九一	八二	<u> 0=</u>	分			
0											
	1=0	七三	五〇	五二		〇五	<u></u>	分			
0		<u>-</u> -					<u>一五</u> 三 八一 三 五四	医			
<u> </u>		<u>〇五</u>		四四	=0	五一	<u> </u>	分			
\bigcirc						-		医			
九二	八一	<u>=0</u>	九三	五〇	六二	一四	<u> </u>	分			
三〇六〇九〇七							四	分度分度分度分度分度分			
七二	<u> </u>	六五	四三	1三〇	八二	二五	三〇	_ 分 _			

道

=	
八	
六	
/\	

三三		九二	七二	五二	==		九一	七二
	四三	五三		00	四二	八一	0-	
	五三	六三	四三		五二	九一		三〇
	六三	八三	七三		七二	0=		三〇
六三	〇四	二四	一四	七三〇		==		四〇
	六四	八四	七四		五三	六二	五一	四〇
六四〇	一五	四五	三五	九四	一四		八一	五〇
四五	=0	五〇	五〇	九五	九四	七三		六〇
五〇	四一	七一	六一	<u> </u>	八五	三四	五二	七0
六一	七二		九三		七0	一五	九二	九〇
八二	一四	九四	八四	一四		=0	六三	
〇五	五〇	四一	四一	去〇	五四	八一	五四	
七一	六三	八四	八四	七三		八三	七五	七一
三五	七一	九二	八二	五一四		四〇二		
三五 三 四三 四 三四 五 〇五	九〇	八二	九一	五一 四 五一 五 三二 五 〇二	五三 四 六二 四 九〇	三四三	四三	八二
三四五	七二	一五	八四六	宣言	六二四	三八一二	三五	
<u> </u>		一四	0-	0=	九〇	八五	九三	九二

南

道黄

明史曆志九

三八二七

一五	九四	七四	五四	三四	一四	九三	七三	五三
==	五二	八一	0-	=0	五〇		0=	七二
	五二	八一	0-	=0	五〇	=	0=	七二
	六二	九一		=0	五〇	=======================================		八二
四三	八二	0=		=0	六〇	四一		〇三
六三	〇三			三〇	六〇	五一	五二	四三
〇四		四二		三〇	七0	八一	九二	七三
六四	七三	七三	五一	三〇	八〇	0=		四四
三五	四四	=	七一	三〇	<u></u>	四二		四五
=0	一五	六二	0=	四〇		九二		三〇
	六五	一四	===	五〇		四三	五五	六一
八二		一五	八二	六〇	六一) (回 (C	六〇	<u>O</u>
三四	==	九五		七0	0=	<u>〇五</u>		三五
八五	六三	九〇	八三	八〇	五二	=0	三四	0=
五一	九四	八一	三四	九〇		八一	七0	<u> </u>
四三	五〇	〇三	.○五	0-	<u>O</u>	<u>〇四</u>	五四三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	七四四四
七三		三四	七五		二五	0-		九四

道黄

T	
天	
文	
律	
番	
竿	
志	
彙	
編	

一六	九五	七五.	五三	三五
<u></u>	<u> </u>		1,	
九三 〇		九三	七三	五三
一四	一四	〇四	七三	四三
<u></u> 四四	四四	三四		七三
0		<u></u>		
七四	八四	六四	三四	九三
五五.	二五	<u>〇五</u>	七四	二四
0				
九五	九五	七五	二五	七四
九〇	八〇	五〇	00	五五.
<u> </u>	八一	六一	0-	<u>=0</u>
九二	九二	七二	0=	
一五	<u>○五</u>	四四	五三	
	011		44	
\bigcirc	八〇	三〇	四五	二四
$\frac{=}{\bigcirc}$	八〇	四二	===	九五
	70	F-1		
_五.	九四	三四	_=	五一
<u>二</u> 八一	1-	九〇	,五五.	大三
			三	
六四 四	四四.	四三	九一	八五
<u>四</u> 三〇	四 七〇	九五	四四四	

火星緯度立成

定自度行

〇六

四六

八六

二七

六七

〇八

四八

八八

二九

六九

〇〇百

四〇百

八〇百

〇二百

度

度 分

度 分 度

分 度

分 度

分 度

分 度

分 度

分 度

分

度 分

度 分

度 分 度

分 度

分度

分 度

分

四三(

三四三六二八二七一八二八二八二七〇八〇一〇七〇

三四

三八二八

		道	黄	aran da aran d		北			
							度 定	心	輪小
明	九一	七一	五一			九〇	<u>-40</u>	五〇	三〇
史曆			$\overline{\bigcirc}$						
志	九三	九二	七二		大五	四三_	<u>=0</u>	八二	二五
九	<u>一</u> 大一	==		四〇	一四	四一		五〇	七二
*	九五	七一	0=	<u> </u>	八二	七五		三四	四〇
	八四	四一	八一	〇 八四	七一	二四	=0	0=	七三
	八三		四一		七0	九二	<u>一</u> 七四	三〇	九一
		九〇		六三	七五	<u>大一</u>		六四	00
	六二	七0		九二	六四	10	五二	八二	二四
		六〇	九〇	<u>大二</u>	一四	四五	四〇	五一	四二
	八一	五〇	八〇		五三	七四	七五	五〇	三一
	五一	四〇	七0	九一	0=	〇四	八四	五五	三〇
	四一	四〇	六〇	七一	七二	五三	二四	九四	五五
ř		三〇	六〇	五一	四二	==	八三	三四	八四
三八二九		三〇	五〇	四—		九二	五三	〇四	五四
九	0-	三〇	五〇			七二		七三	二四
	<u></u>	三〇	五〇		0=	大二		六三	九一
٠	0-	三〇	五〇		0=	七二		五三	八三
		道	黄			d *		, ,	

歷
代
天
文
律
曆
等
志
彙
編

七三	五三			九二	七二	五二	==	
三三三三七四	四九四	五. 〇五.		<u>六</u> 一四	六〇一	五〇二	四九〇	三八五
三 七四	四 一五 三	〇三	五四	五. 三三. 四	八五	四二二		二十
四〇	<u>○</u> 五.	五一	三四		七四		九三	七四
九一	六五	七一	大二	= 0= -	= -0	六三	00	五二
三五		八三	八四	九三	四二	四〇	六三	九〇
九二	三五	七0		七0	六五	九三	八一	五五
<u> </u>		三四	七四	三四			四〇	六四
七五〇	四一	五二	九八	八二		0-	五五.	九三
<u>○五</u>	<u>=0</u>		六一	五一	八〇	九五	六四	
三四	四五	00	三〇	<u> </u>	七五	九四	九三	七二
五三	四四	<u>O</u> £.	三五	三五	八四	二四		四二
〇三	七三	四四	七四	七四〇	三四	七三	九二	
六二	四三	九三		<u>一四</u>	七三		七二	九一
	〇三	五三	七三	八八	五三		五二	八一
	八二		五三	六三		〇三	四二	七一
0=	七二		四三	五三		〇三	四二	八一

三八三〇

道黄

明史曆志九

五五	三五.	一五.	九四	七四	五四	三四	一四	九三
		三七三		三四	七五		二五	<u> </u>
一四	五三	三三		一五	=0	=-	00	六二
六一	=0	三四	六一	一四	六五		三五	00
三五	九三	四二	六〇	九二	九四	0-	八三〇	_==
九二	八一	四〇	三四	六一	二四	八〇	ÖΞ	==-
	三〇	九四		七0	七三	七〇	四二	八五
三五	五四	=0	八一	八五		六〇	九一	六四
	八二	九一	七0	九四	八二	五〇	六一	七三
八一		六〇	五五	〇四		四〇		
九〇	四〇	八五	八四	大三	0=	四〇		七二
九五	四五	九四	一四		七一	三〇	九〇	===
三五	八四	三四	六三	七二	五一	三〇	八〇	九一
七四	三四	八三				三〇	七0	七一
三四	九三	七三	九二			=0	六〇	五.一
〇四	七三	四三	七三	0=		=0	六〇	四一
七三	五三		五二	八一	0-	=0	五〇	

道黄

==

==

_	Ë	
	Ī	
_	=	
	_	
	-	

		北		
度 定	· 心	輸小		造 占
四〇	=0	00	度	定自度行
				及11
		0	度	初
<u>一四</u>	八二		分	
न गा	<u> </u>			三〇
八四_	八三_	四二	<u>分</u> 度	六〇
- 八五	〇五.	大三	 分	
		0		九〇
七〇	八五	七四	分	
		0	度	
四一	九〇	八五	分	
	=1			五一
	<u> </u>	九〇	<u>分</u>	八一
大二	七二	九一	<u>度</u> 分	
			度	
	四三	九二	分	
			度	四二
九三	二四	九三	分	
	Ini		度	七二
四_	八四_	八四	分	
七四	六五	八五		〇三
<u>-ur-l</u>	/\	711	- 方	
八四	四〇	大〇	分	
		=	度	大三
九四	六〇	五一	_分	
				九三
五四	八二		<u>分</u> 一	— m
一	五〇	五二	分度分度分度分度分	二四
And the contraction of the contr		北北		

金	
星	一六
緯度	
立	三〇
立成	
引 數	九三
数自行定	四一
定	六四
度,	<u> </u>
累加三	八二
三度。	七〇
小	
輪	八四
心定	八二
度,	
累加	<u>八一</u>
二度。	七〇
0	Ö
	八五

明

史 曆 志

 \bigcirc ____ 大三 ____ \bigcirc 七() \odot

南

道黄 北

	Ē	有	道	黄	#	Ŀ		
	八三	六三	四三		〇三	八二	六二	四二
-		0						
00	八四		七一	00 -		八二	三四	四五
四〇	六五	二四	八三		=0	七一		四四
		0						
九〇_	=0	一五.	八三	四二	0-	五〇	八一	三三
<u></u>	六〇	七五	六四	===		七0	八〇	==
<u> </u>	八〇	<u>-0</u>	四五	三四		九一	四〇	0-
九〇	<u></u>	六〇	<u> </u>	三五	三四	_=	六一	<u>-0</u>
六〇	九〇	<u></u> 九〇	五〇	00	三五	四四	九一	七一
=0	八〇	0	0-	八〇	=0	六五	二四	-=
八五	120		7.	*				_L_1111
<u> </u>	七0	四一	<u> </u>	六一		八〇	<u>六五</u> 一	六四
<u>○</u> <u>-</u> <u>∓</u>	四〇		九二			八一	九〇	九五
六四	=0	五一		<u>O</u> =		OE	四二	=======================================
七三	五五.		四二	五三		二四	九三	〇三
四二	<u>〇</u> 五四	七〇			九四	五五	五五.	八四
八〇	personne description de la constante de la con	<u>〇</u> 九五		二四	六五	六〇		七〇
五一	五.一	六四		九三	九五	五.一	八二	八二

道黄

南

黄 南 南

明史曆志九

八五	六五	四五	二五	○五.	八四	六四	四四	二四
$\equiv 0$	九一	四三	八四	九五	六〇			八〇
				0	-			70
0-	八〇	四二	〇四	六五	三〇	0-		
	五.〇		_=	四四	一五	六〇		
四三	六一	-0	九一	五五.	<u>〇</u> 〇五		八〇	
六四	八二		八〇	四二	一四	四五	三〇	八〇
七五	<u>ОЩ</u>	manufic	三〇	四一		六四	七五	五〇
0-	<u>五五</u>	七三	八一		九一	四三	八四	九五
	<u>一</u> 八〇	一五		四一	六〇		九三	<u></u> 二五
四三		六〇	七四	九二	七0		〇三	五四
四四		九一	<u>-</u>	三四	0=	<u></u>	九一	七三
七五	六四		一 大一	七五			九〇	八二
七〇	<u>-</u> 0	〇五.	四三	一 七一	一五	九二	七〇	·六一
0=	五一	二 八〇	四五	七三		八四	五三	-0
_=		七二	三五一	九五	四三		六四	0=
<u>一四</u>	五四	六四	八三十	五二	<u> </u>	〇四	四一	六四

三八三五

_
八
\equiv
六

	比		北				
定心	, 輪	小	·				
八〇	六〇	四〇	=0	00	度	定自	
					- 150	度行	
0					度	二四	
七二	八〇	八三	五〇	五二			
	0		-		度	五四	
00	五四	五二	00	<u>二</u> <u>八二</u>	分 度 分 度		
	0				度	八四	
八三	四二	四〇	八四	五二	分_		
		0		11111111111111111111111111111111111111	分度	一五.	
== 0= ==	〇三	〇三	四二	七一	分		
			<u> </u>		度	四五	
$\bigcirc =$		八一	〇五	七五	分度		
			0		度	七五	
〇四	五一	八二	七〇	五一	<u>分</u> 度		
三 〇四 五 〇〇 五 三二	四			0		一六	
00	七0	三四	九一		<u>分</u> 度 分 度		
五	四			0		三六	
		<u>七一</u>	七〇	_九四_	<u>分</u>		
	四	^				六六	
七五	九二			_==	分		
四					度	九六	
四九一	三四		七三	<u> </u>			
	,					二七	
八三_	_ <u>四一</u>	六五		九五	分		
boardA						五七	
四五	〇五	<u>〇四</u>	五二	=0	分		
						八七	
五三_	八二	===	五.一	九五	度 分 度 分 度	=======================================	
			<u>二</u> 六〇			一八	
<u>=0</u>	八〇	八〇_	$ \overline{\neg}\cup$	六五_		rm a	
* *******					医	四八	
七四	○五	三五	四五	九四	分	1	

北 道 二 二 三 二

四二

六三

七四

八五

九〇

九一

九二

九三

八四

八五

六〇

五一

五二

北

三八三六

			and an annual section of the section		南		道責		
-								度	
六二	四二		0=	八一	六一	四一		0-	
八二	八二	三三	=======================================	<u>〇五</u>		二 七一	五四	三〇	
四四	三五	三五	九五	四二	六〇	六五	0=	四二	
三〇	六二三	八三		三 七〇 四	一五	六四	七〇三	四〇	
八二	七五		<u>二</u> 一 四	八二	八四	三五五五五五	三一四四	八五三	
	<u>九一</u> 四	<u>一五.</u> 五.	四三	八〇	00	九〇 六 〇三	五五	一四四四	
八二三三三五二四 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	四三四三四三四	上二五五	<u>00</u> 六	六一	七一	〇三七	七四	五三 六 一〇	
八四	八〇	四二	九二	三〇	五一		<u>〇五</u>	一大	
七二	二四	六二	四 <u>五五</u> 二五 =	七一四四	九三	五.一	九〇	<u>六</u> 五〇 五 三二	
0=	五二	=0	三八二	三五	六二二四四		八〇		
九二	<u>〇</u> 四	八四	三四二	四三	四〇	四五	七〇		
<u>-0</u>	六〇	三五	九三	八二	七五	七五	四一二	三四三	
	八三		三五	九三	六〇	四一		<u> </u>	
	八五	五.一	九〇	三〇	九二〇	〇四	九五	九二	
〇四	七一	四四	七0		七五	0-		00	
四四		二五	四二	=0	四三	八四	九〇	七三	
北			道	黃	¥			南	

八
八

四四	二四	〇四	八三	六三	四三		〇三	八二
								,
		0		0				
四一	六四	五一	五一	六四		九三	九五	五一
		0			0			
六四	八五	四四		六二	九五	五三	=0	六二
					0			
manufacture and the second and the s	=0	五三	一五.	<u>Ξ</u> Ο_	九三	==	九五	
					<u> </u>			
manufacture and a second	一〇四		_ <u>七三</u> _	四四	七0	三〇	一五.	四三
<u> </u>		四三		<u> </u>		0		=
- 스벨	大一 五	四四	<u> 五四</u>	三四_	二四	九二	<u> </u>	<u>O</u> =
2	<u></u> 	八五.	四〇〇	三〇			1. 1777	
六四 六 六〇 七 三二		大五.	<u>H.</u>	<u> </u>	九四三	六二	九四	三〇
<u>- L</u>	八五		<u> </u>	四 六二 四	# 0	八三	$\stackrel{\bigcirc}{=}$	= -
	/ _/		五		九〇三		===	
六四	三四	大 一二 六 一二	<u></u>	二五五	七四	九二		七0
7 1 1-4		五	五.	四四			五一	
四三	一四	五三	四一	一四	四五	六五	七五	八四
		四四		四四				
0=	大三	〇四		五一	四四	=0	七一	九二
				W -				
五一	<u> </u>	七四二	八四	四四	===	八五	五二	九四
五二	<u> </u>	四〇		六一	六〇	五二	八二	-0
						- braurb		
七四			<u>三四</u>	五	<u>〇五</u>	<u>一四</u>	五二	五〇
		=						=
五一		-0	七二	<u>〇三</u>				八〇
$\frac{1}{1}$	T	六三	一二十	<u> </u>	八一		五一	五〇
$\frac{\sqrt{1}}{\sqrt{1}}$	五一	ハニ	四五	$\mathcal{O}^{}$	/\		1 11	1 4

北

道黃

南

金星緯度立成

明史曆志九

	/	北	and the second s		and the second seco		北
〇六	八五	六五	四五	二五	〇五	八四	六四
五二	一四	五四	大四	八三	五二	-0	○四
		11.12	/\	=		0	
八二	一五	=0	八〇	六〇	七五	五三	四一
- 	<u>二</u> 七五	1:-	三三	八三	四三	四一	七五
五二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二			=			四	
七一	<u>=0</u>	四三	八五	八一		九〇	<u>四五</u> 五
七五	<u>一</u> 〇五	四四	七二	<u>四</u> 八五	四一	0-	三〇
			四		五		
五一	四三	八三	九三 四	五	九五	二二	五一
三一	四四	五〇				六 〇五	九〇
L mi	0		三	四二	五		九二
九四		〇五.	八〇		八〇三		_ <i></i>
OE	四五	〇四	九四	六五	九四		<u> </u>
一五		八〇	 八四	 五四		大一	三五
,		70		0			
九五		一四	_四〇_	〇五.			六四
=	四三	<u>=</u>	大二				五五
九五	九一_		<u>七四</u> 一	四一	五一	八四	<u>八一</u>
七五	二四		00	六主		0=	八四
4 m				التاحا			
九四	九三	大二	九〇	七四_	七二	<u></u>	五二
,		南	•		南	道	頁

三八三九

八
四
0

南								•
,			度	定心	• 輪	小		自
	O-	八〇	六〇	四〇	=0	00	度	行定
	,							度
							度	一八
	00	0_	八〇_	八〇	六〇	六五	分度分度分度分度	
九〇	七三	七四	〇五		DIT		<u></u>	四八
	<u> </u>			三五_	四五	九四	_刀_ 	七八
八四	五一	七二		九三	一四	〇四	 分	
	0						度	〇九
	五五_	八〇	六一	四二	〇三		分	
		0						三九
七二	<u> 〇四</u>	三五		\bigcirc	八一		<u>分</u> 一	_L
四〇	一六二	八三	八四		八〇		<u>分</u> 度 分 度	六九
manufacture and the second section 24.				- 	\bigcap			九九
九〇	四二	五二	六三	五四	六五	三〇	分	, , , ,
		0				0	度	二〇百
	-0				四四	三五	分度	
		$\frac{\mathcal{O}}{m}$	<u></u>	· 		<u>〇</u> 一加		五〇百
-	五二		〇九	八一			分度	八〇百
二四	八二	一八一	四〇	六〇	九一		分	
		0				0	度	一一百
二五	九三	九二	大一	六〇	七〇		分 度	
-1	y	0				0		四一百
八五	九四_		九二_	八一	四〇_		<u>分</u>	上一百
五〇	七五	九四	九三	九二	大一	100	度 分	七一百
<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>			度	〇二百
	三〇	八五	九四	一四	八一		度分	
		道	黄					

道黄 南 北 明 史 \bigcirc 曆 志 \bigcirc 0-拞 七() ____ ____ _= == 크크 == ___ 六-O五 ____ = =0 =-黄 北

Ξ
八
几

八四	六四	四四	二四		八三	六三	四三	二三
•								
	0							
0=	八四	五.一	〇四	<u></u>	七一	〇三		
<u>-0</u>	五三	<u>Off.</u>	五一	六三	四五	0-	八一	
六一	七〇	0=	<u> 三五</u>	六一	四三	二五	=0	八〇
		<u> </u>		<u>〇</u> 六五	五.一	五三	七四	六五
		0	,	0			<u> </u>	
八三		<u>=0</u>	五一	一四	00	九一		四四
六四			六〇	九二	七四	六〇		五三
						0		
二五.	九三	四二	六〇_			三五_	<u>八〇</u>	
八五	七四	四三	九一	-0	八一	九三	<u>Ŏħ</u>	0-
<u>Fi.O</u>	七五	六四		六〇	四〇	四二	一四	八五
		<u> </u>						0
八〇	<u>=0</u>	五五	二四	大二	九〇		八二	五四
	八〇	=0	一五	七三		-0	五.一	
Approximate and the second sec	0-	六〇	〇 八五	五.四			四〇	
				0	, דודו	mi —	л ()	
			四〇	三五	一四	四二	八〇	
六〇一			八〇	00	八四		七一	00

明史曆志九

水星緯度立成引數,法同金星。

定自

度行

初

 \equiv

六

九

五一

八一

四二

七二

〇三

三三

六三

九三

二四

度

度

分

度

分

度

分

度

分

度

<u>分</u>度

分

度

<u>分</u> 度

<u>分</u> 度

分

度

分

度

分

度

分

度分

度

分

度

分

南 道黄 南 六五 二五. 〇六 八五 四五 $\bigcirc \mathcal{I}$ 크그 六三 六五 二四 \bigcirc 九三 九四 六二 七三 九〇 七四 ニー 四三 〇四 七五 五二 九三 五二 〇三 二三 七一 四〇 一五 六〇 \bigcirc 五一 五五 六一 ___ <u>=</u> 八〇 \bigcirc 九五 三〇 八〇 三〇 九〇 00 五〇 九〇 九〇 五〇 三五 \bigcirc $\overline{-}$ 0 三四 七0 \bigcirc 九〇 二五 三三 三四 八〇 \bigcirc === 六四 六〇 七五 九〇 0-四三 七三 八〇 〇五 00 七二 一四 三〇 五五 九一 四三 八四 九五 北 道黄 南

三八四三

編

八
四
几

	1				度 5	三心	輪小	•
六一	四一		0-	八	六	四		0
	tret tret		-					0
五四	四四	四四	八三	五三	七二	<u>六一</u>	_=0_	五四
四四	六四	八四	六四	四四	九三	<u>〇三</u>	<u>一</u> 六一	<u> </u>
				1-11-1	<u> </u>	<u> </u>		九五
二四	七四	二五.	三五	四五	〇五	二四		五一
九三	六四	四五	八五_	-0	_00_	六五	四四	九二
〇三	〇四	三五	00	六〇	九〇	大〇	八五	五四
				7,0		<u> </u>	二二	<u> </u>
0=	四三	八四	九五	八〇	四一	五一	\bigcirc	八五
4.0						rmt		
九〇	七二	五四	<u> </u>			四二	0=	<u> </u>
四五	四一	五三	三五	九〇		八二	九二	
	0						/3	
八三	九五	==	七四	四〇		OE	四三	
0=		<u> </u>						三四
<u> </u>	四四	$\frac{0}{0}$	<u>七三</u>	七五	0=		四_	_==4
$\overline{00}$	七二	七五	八二	一五	七一	六三	七四	一五
		0						
	五〇	八三		八三	0-		七四	七五_
	7	-			+ +		L mi	二十二
<u>七四</u> 一	八一	五一	$\frac{-\pi}{\bigcirc}$		九五	五二_	七四	
四一	五四	七〇		五〇	五四	六一	三四	九五 三 〇〇
				0				
二四		六三	五〇	三四	七二	<u>=0</u>	五三	六五

道黄 南

南

南

道黄 南 明 \bigcirc ニニ 史 曆 志 \bigcirc 七() _____ ____ _____ \bigcirc = $\bigcirc =$ \bigcirc 七() $\bigcirc \equiv$ ____ -0___ $\bigcirc \equiv$ \bigcirc \bigcirc = 〇五. === ____ \bigcirc = $\bigcirc \equiv$

北

北

歷
代
天
文
律
曆
等
志
彙
維

二五	〇五	八四	六四	四四	二四	〇四	八三	六三
		-						
0								
五五.	八一		一四	四四	大三		九五.	五三
四四	八〇	六二	九三	五四		七二	八〇	五四
	0							
九二	七五	七一		三四	二四		六一	六五
五一	<u>()</u> 五四	+ 0		mi	rrr			<u>-</u>
<u> </u>	<u> </u>	九〇	九二	一四	三四	六三	==	六〇
四〇	八二	五五	八一	四三	九三	六三	七二	===
		0						
		一四	七0	六二	四三	四三	八二	八一
九三	五〇	<u> </u>	<u></u> 五五	七一	八二	_==	九二	==
*******		六二〇		<u> </u>	/		70-	
00	四四	七0	八三	三〇	大一	五二	五二	
				7 .007				= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
九一	六〇			八四	五〇	六一	九一	八一
〇四	八三		=0	〇三	九四	五〇		大一
		0				0		
<u>-0</u>	八二	四五.	九一		四三	二五	<u>=0</u>	
四二	三五	<u> </u>	二四	<u> </u>	五一	五三	九四	
<u> </u>					<u> </u>	1 11	7614	0
四四	五一	一四	六〇	五三	八〇	五一	二三	九四
		=						IIII
<u>=0</u>	八三	40		$\underline{-0}$	五三	八〇		四三
		四三		OE	=0	七三		四一

三八四六

南

道黄

史曆志九

三八四七

明

南							
ا ئ	輪 小		定自				
二〇	00	度	度行				
·			及11				
		度	二四				
五三	六五	_分_					
		度_	五四				
0=	七四	分					
	=	度	八四				
<u>-0</u>		分					
		度	一五				
八三		分					
		度	四五				
八〇	八四	分					
0		度	七五				
四三	七一	分					
	0	度	〇六				
-0	五四	分					
	0		三六				
_=	=	分					
	0	度	六六				
八五	八一	分					
	0	度	九六				
八一	三四	分					
		度	二七				
	三〇	分					
		分度分度分度分度分	五七				
一四	七一	分					
		度	八七				
五四	六二	分					
		度	一八				
一四	〇三	分					
r		度	四八				
八三	九二	分					

北

水星緯度立成

南	道	黄	
〇六	八五	六五	四五
五四	四二	四〇	〇三
三〇	一四		四一
一三	00	〇三	
九三	八一	八四	0=
九五	九三	九〇	〇四
四一	<u>六五</u>	六二	七五
九三		四四	六一
四四	〇三	四〇	上三
五五	四四	0=	四五
八〇	00	九三	五二
九一	四一	七五,	六三
七二	大二		四五
九二	words words	四二	
〇三	九三	五三	七二
大二	二四	四四	
南			

=
八
四
八

			北道		黃 南			
						E	定 定	
0=	八一	六一	四一		0-	八〇	六〇	四〇
	八〇					0		
	\mathcal{N}	二四	A	<u>大三</u>	QŦī.	三四	七二	=0
五五	三六		四四	八〇	五二	大一	四〇	五五
1777	= 0		<u> </u>	-		7	0	
四一		三四三四三	一六一	四	七五一	七一	四三	<u>八一</u>
八二	四二		七四	五.一		〇五.	二〇	八四
		=		r. turt				Ò
<u></u>	五四	<u> </u>	八一		八〇	七二		六二
二四	四五	五五五	二四	九四 三 六一		九五	八〇	九一
		<u>四</u>						
<u>O</u> =	<u>四五</u> 三	<u>〇四</u> 四	-七五.	八三	五.〇	八二	八三	二五
<u></u>	三四	00	九五	七四		八四	<u>Ξ</u> Ο	0=
二 九三	· ·			tert tert	三大二	I		
九二	上	三四三	一五	四四	六二	九五二		二四
四〇	<u>二</u> 〇五					-0		七五
ganeraerak 2 milyanya myananya nyantarinya nyantarinya nasana managarak		<u></u>			=	mi		=
<u> </u>		八四	五.〇		0-	四五		五〇
九四	一四	七一	九三	<u>○</u> 55.	三五.	二四	七二	八〇
\circ	= -		1. (三三	 	八一	五〇
<u></u>	八〇	六四一	九〇	二五		七二	=	
四 —	七三	六一〇	一四	七五.	0-	八〇	五.〇	七五
八三	0-	八四			八四	九四	〇五.	六四

道黄

北

黄 北

明史曆志九

							T	
八三	六三	四三	二三		八二	六二	四二	
<u>aa ya aana dhaabaanayaaa</u>			1					
danie proposite de la composite de la composit				<u> </u>		-		
	 	0_	 		7.			- L
	四一		五〇	六二	六一			九二
			10_					7
九三			九四	七一		三四	二五	七五
	-		0					
	一四、	五〇	OE	<u> </u>	=0		八五	0-
				<u> </u>				
盂四	五一	五三	三〇	三四	六四		七五	六一
						ļ.,		
	〇五	八〇	七二	八一	七一	七〇	一五.	0=
					0			
四五	四二	三四	00	=	<u>〇五</u>	二四	五三	
					0			
三〇二	三五	五一		五四		0-	七0	三五
	<u> </u>				0			
〇四	六一	二四	五〇	七一	七二		五三	<u>二</u> 大三
							0	
八四	三三	三	_=	八四_	八〇	八〇	六五	〇五
		三八一					0	
七四	八三	八一	一五		四_	五四	ナー	
			=					0
七三	五三	五二	四〇	==			三三	四三
			=					
四二	九四	四二	ニー	八四	七三	一五	五五.	=0
		·				A		
<u>八〇</u>	七一	0=	四一	六五	五五	五一	五二	四三
					. ==			
<u>二</u> 六四	=0			00	大〇三	一三	七四	00
			三		==			
五二	六四	-0	六〇	九五		二四	四〇	三三

二八四九

\equiv	
八	
五	
0	

	Furt	I	ī		The state of the s		·	
六五	四五	二五.	<u></u> ○五.	八四	六四	四四	二四	〇四
***************************************	Toping (1980) and a stray (1980)							
四四	〇四			四三	-0	〇三	=0	七三
		三八三						
七四	九四	八三	===	00	<u>O</u> =	-0	四三	五〇
<u>— m</u>		<u>-</u>			I	=		·
二四	三五_	九四	九二		七五	三三	.八〇	스트
A A	九四	四五	二五	一四		一二〇		
	<u>/UFT</u>		四四	<u> </u>		HU		
六一三〇五	〇四	五五.	Ξ	八五	六四		一四一	九四
		=			四			\equiv
〇五	四二	三四	00	三〇	00	三五	九三	九一
,						四		
七一 一 九三 〇	<u>一五.</u>	三四三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	<u> </u>	八五	<u>=0</u>	三〇	上五	一四
-	六一	四五			<u>二</u> 大五	ユテ	四〇	mi
				三四	八五	六五	四〇	四五
九五	六三	七一	一一	六一	五三	五三	七五	六五
	八五	八三	四二	四四	0-	==	三四	九四
	0							
	0=	00	_六三_	五〇	四三	<u>=0</u>	九一	_==
			<u> </u>					=-
二四		四二	八五		三〇	五三	五五	
五〇		次 0	五二	八五		-0	七二	〇五.
		$\frac{1}{0}$		$\frac{1}{1}$				\ <u>\</u>
	=0		三〇	八二	00	三三	00	五二
		0			Ō			
	七一	〇五.	八二	=0				1-0

北

道黃

南

自行定度 史 $\bigcirc\bigcirc$ 度 =0 四〇 -六〇 曆 志 九 度 一八 分 七五 一四 五〇 度 四八 九二 分 〇五 六四 八三 七八 度 七二 分 五三 四三 度 〇九 分 度 三九 分 四〇 九五 六九 度 分 一四 八四 五五 九九 度 分 三四 二五 度 二〇百 $\overline{\bigcirc}$ 分 〇四 五〇 度 五〇百 四一 分 -0 八二 八〇百 度 ()五一 00 五一 分 度 五四 크크 分 八一 -0三八五 度 四一百 八四 分 ____ 五一 七一百 度 四一 八四 分 度 〇二百 六一 =0 五四 分

南

輪

心

明

小

北

水星緯度立成

南 〇六 八五 六二 二四 七三 五一 七五 五二 七〇 三四 五二 五四 五〇 一五 _____ Ò 四二 三五 五四 七一 六五 00 四四 八四 九五 北

\equiv
八
五

南	道黄						北	
			7				度	定
四二		0=	八一	六一.	四一		0-	八〇
les et al.								
上四 二 四 二 九 二 九 二 九二	00	〇 四一 〇	七三	六一	一四	七五	0-	八〇
四〇二二		八三	0-	八四	三		八四	九四
九一	二四	00	四一		七四	八〇	五二	九二
九二	三五	七一	六三	-0	四二	五四	四〇	0-
	=0		三五.		0		一四	八四
四三	<u></u> 0	一四	九〇		八一	<u>~</u> O		九二
五三	五一	二五		七五一	六三	九一	00	九〇
五三	九一	九五	四三		四五	七三	九一	0-
八二	七一	=0	〇四	Annual An	七〇	三五	六三	六二
	五二	三〇	六四		八一	<u>Fi.</u>	〇五.	一四
	0-	三〇	〇五	九三	八二	九一	六〇	八五
<u>-0</u>	=0	00	二五.	四四	六三	九二	九一	
八四	三五	三五	〇五.	六四	一四	七三	〇三	三五
大三	一四	五四	六四	六四	四四	四四	八三	五三

二四	〇四	八三	六三	四三		〇三	八二	六二
							三二	
00	五二	六四	<u>=0</u>			$\frac{00}{2}$	六〇三	
	-0	五三	六四	<u>-0</u>	六〇	九五	=	二四
八〇	八三	四〇	八二	八四	八五	七五	五一	三五
0					八四	二五		五五.
三四	四一	三四	九〇					
0=	二五		〇五	七一	五三	二四	七0	三五_
00		=0		00	0=		八五	〇五.
八一			= -	四四	八〇		一五	六四
			0		三五	0-		一四
七三	七0	四二	五五	七二				
九四	==	八〇	〇四	=-:	八三	八五一	七二	
=0	八兰	八〇		六五	四二	五四	五一	
五一	三五	五二	五〇	九三	六〇	九二	七五	七〇
					0			
五二_	<u>=0</u>	七三	九〇_	四二	一五	五一〇	一四	三五.
		九四	==	九〇	大三	九五	四二	八三
六三		九五	五三	五〇		五四	七〇	三三

三八五三

北 道黄 南

\equiv
八
五
四

北			北	道	黄	南		
〇六	八五	六五	四五	二五	〇五.	八四	六四	四四
						ACCOUNTS TO THE STATE OF THE ST		
00	四四		=0		三〇	<u>〇</u> 八二	00	===
九五	八四		七二	〇五.	八二	=0		<u>ОШ</u>
七五	<u>○五.</u>	九三	OE	九〇	八四		六〇	八三
九四	九四	二四	七章	0=	五.〇	二四	六一	五一
八三	<u>- M</u>		九三	八二	七一	八五	五三	七〇
五三		六三	九三		六二		<u> </u>	六二
四一	四二	The second secon	九三	七三	五三		五.〇	三回
九五.	Marian Ma	五二	大三	九三	一四		九一	00
四四	九五	五二、	八二	六三	二四	七三	七二	
九三	六四	四〇	0=		二四	〇四	五三	0=
九〇	八二	<u>〇五</u>	0-	七二	〇四	三四	〇四	
九〇	八一		八五	八一	五三	二四	三四	八三
七二	七0	<u>九一</u>	三四	七〇	七二	七三	二四	二四
五四	四二	四〇	〇三	五五.	八一		一四	四四

南

道黄

北

宮宮 初 宮宮 北 北 都月 六 南 南 七 度離 加 加 計 分 度 秒 分 度 秒 00 $\overline{\mathsf{OC}}$ 00 ___ 六〇 五三 五〇 = 〇四 九〇 \bigcirc 八四 五-五三 四四四 四 八四 九五 五 三五 六 七五 六三 三五四〇 -七四 二四 八 六〇 九 七四 五. \bigcirc 二五 四 七五 九三 三三六二 九四 九〇 七五 七0 四 九二 三 九五. 四〇 五四 八 五 六 七三 七二 五一 八 七 五〇 一四 三三八三 四四 九三 八 八四 九 \bigcirc 六三 一五 三四 七五 七 四五 八四 ___ 四 三五 八五 四 = 八五 四 四〇 三五 四 七〇 七() 一四 五. 七三三四二 六 六二 三六 七 八 -五. 六二 九一 九 六〇 三五 四〇 宮 北 宮 四 北 五 右 南 宫 + 南 宫 -順 減 減

有加減分,即相挨兩度之較。今省去,合作一立成。

太

(陰黃道·

南

北

緯

度

立

成

月離:

計

都宮度爲引

數。

原

本引數宮縱列首行,度橫列

上行,分

加

減,作

兩

立成。

內

三八五五

歷
代
天
文
律
曆
等
志
彙
緬

			i company	1	
月出加羊	是刻減差	日	月入加美	昏刻加善	H
差	差	數	差	差	數
三度	三度	十六	·		
四	=	十七	三度	三度	
四半		十七十八十	四		
五.	Account to the contract of the	九	四半		四
六	三	二十	五	=	五.
六			六		六
七	=		六		七
七			七		八
七		二四四	八		九
八		五五	八		+
八		二六	九		+
九		二七	九	=	+ =
九		二八	九		+ = + = =
1		二 九			十四四
		三十	+	=	五

太陰出入晨昏加減立成

計月度離	北南	宮宮加	三八
及内比		加	
度 元 八 七 六 五 四 三	秒 三五 〇三	分	度
〇三	三五		度 四〇
九	$\bigcirc \equiv$	四二	
八		七二	
七	し - 九四 - 六 - 八 - 四 - 二 - 二 - 二	九二	
六	九四		
五	六〇	四三	
四四	七一	六三	
	四二	八三	
	五三	〇四	
		二四	
0=	三一 九五 〇四 五一	四四	
九	九五.	五四	
入	〇四	七四	
七	五一	九四	
六	五四	〇五.	
□□□九八七六五四三	五四	一四七九一四六八〇二四五七九〇二三四五六七八九二二二三三三三四四四四四四五五五五五五五五五五五	
四	九二 四四 二五 六五	三五	
	四四	四五	
	二五	五五	
	大五	<u> </u>	
0-	四五	七五	
<u>〇</u> 一 九	六四	<u> </u>	
元		九五	四
+	四一	00	五
· 도	四一	$\frac{1}{0}$	
Fi		$\stackrel{\smile}{-}\stackrel{\smile}{\cap}$	
四			
五 四 三 二	$\overline{\pi}$	$=$ $\overset{\circ}{\cap}$	
	<u></u>		
	七二		
			五〇
 	一 六四 五一 七 三 北 南	宮宮派	三九
左	14	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	カ
迎	1113	ション	

五星伏見立成

	1	-				
,				0	宮	小
三四	一 <u>八</u>		_六_	0	度	輸心
				0	宫_	定
<u> </u>		一八八	二四四	0	度	度
***************************************	-			01:1	宫_	土
				===		星
四四		〇 九			分_	
					宮_	木
						木星
=0	二七	二五	二四四	1111	<u>分</u>	
And the second s				五	宫	火
				〇 七	_度_	火星
五〇	四一	三四四	二九		分	
				〇 五	宮	金
一 <u>六</u>				五五		星
<u>六</u> 〇〇	五八	五六	五五五	五五五	分_	
				五五五〇四二七三六	宮	水
				二七	度	星
			三五	三六		

明

史

曆 志

九

三八五七

度定行自 度 宮 土 星 見晨 伏夕 木 星 見晨 伏夕 火 星 見晨 伏夕 金 星 見晨 六〇 伏晨 見夕 伏夕 五〇 水 星 六〇 見晨 五二 伏晨

五〇

五星順留立成

〇九		=======================================	〇六 〇九	四一		
=	一七〇四	五四	五九		二四	六
三 五.	五五	二二一八八	五〇	二四四	九〇〇	=
三九	五〇	四四四		一六	〇六	二四四
五四四		 O	=	0七		一八
〇 九	二八	三九		三四〇〇	一八	
三 五.		1010		五三	三四四	六
四一	二八	四二二	五四	四五	0 00	_=_
三五五七		〇九 一七	五七	三八	〇六	二四四
一八八	一七	五六	五.	=		一 八
二八		三五五	四四四四	二六		
四三	〇六	一八八	三九		二四四	六
二六五八五八	0=	〇八 〇二	三回	一七	<u> </u>	0
			la-			

三八五八

三八五九

\sim		五五	〇九		三〇〇五	1110	〇〇〇三二五五二〇四		000	六	0	六
	011		〇 八	九		二八	五三		O 六		二四四	
	110		五九九			二二六	五〇		=		一八八	
	八〇〇		四六				四八		八八			
	五八		二八八			=======================================	四四四四		三四四		六	
	五五五		八〇三	一八八	ALLA	五.	三九		00	七	0	五
	五二		三九		,	〇 九	三四		〇 六		三四四	
•	四六		七 一 0	一七		0七0二	二八		=		一八八	
	四二		三六		1 3	五四四			八八			
	三六		0 =	六		四六	四四		四四		六	
			 三 五	五.		三七	五〇六	三五	00	八	0	<u> </u>
	三五		四七			二八	五八		0 六 0		三四四	
	一九		〇 九	四四	,	一八八	五〇				一八八	

	1	1	t i	Ī	1	1	<u> </u>	1	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ł
									0	宮	小	
四四	<u>八</u>		〇 六	00 1 -	四四	八八		<u>大</u>	00		輪心	五星退留立成
								-	0	宮	定度	巡留
<u> </u>		八八	二四四	00	〇 六		一八八	四四	00	度	度	立成
Marketon and the Control of the Cont									000八0六日110七11日110六111111110	恼	土	
									<u> </u>		星	-
	二九	三四四	三 九	四三	四六	四九	五	五二	五二	分		
									中〇	宮	木	
	1	***							五	度	星	
\bigcirc \equiv	0	一六	_	二六	==0	=	三五	三六	三七	分		
									<u> </u>	宮	火	
110				=						度	星	
四三		五五	四二	五八	<u> </u>	九九	二六	=	= 1	分		
			,						八八〇六	宮	金	
									四四	度_	星	
二九九	四二	四八	五四四	五八	00	011		五	〇五	分		
									〇五〇七〇	宮	水	
				0 =					0=	度	星	
0 = 1	四七		七七	0=	四八	三七	二九	三五	二四四	分		
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	I	<u> </u>	1	1	1	1	l .	ı	

 \equiv 六 明 史 曆 志 〇五. \bigcirc $\stackrel{\bigcirc}{=}$ 匹 \bigcirc 〇七二三 二三〇六 =五. \bigcirc \bigcirc 五. <u>=</u> 五 ___ 五.

_	
八	
六	
_	

初	引
度	數
<u>-0</u>	
=0	匹
<u>=0</u>	五
<u>四〇</u>	六
<u>四〇</u>	上
<u> </u>	八
大〇	九
大〇	0-
<u>七〇</u> 八〇	
<u> </u>	
九〇	皿
	<u> </u>
$\frac{\circ}{\circ}$	一大
	+1
	八
	九
	0=
四一	
四一	
五一	
大一	四
七一	五.
上二	六
八一	七
五一 六一 七一 八 九一 九一	四 五 六 七 八 九
九一	九

西域畫夜時立成以午正太陽經度爲引數。

三八	五六	五二	=0	〇八	六 00	六 00 六 00
三三八	五七	<u>一</u> <u>五</u> 三		〇 八	〇六	二四
四〇	五八	0,	三四四	0		一八八
四	00	<u></u> 四	三六		一八八	
四七	011		四 〇	一六	二四	〇六
五二		一 五 七			七 00	五 00
〇五 五七	九		五一	二六	〇六	二四
0	<u> </u>	五〇	五八			一八八

當	四	宮		宮		宮		宫
分	度	分	度	分	度	分		分
-0		八一	五七	=======================================	五四	八一		
七一		五二	六七	七一	六四	=0		0=
九二			七七		七四	六四		00
一四	=	七三	八七	五〇	八四	〇三		〇四
三五	四一	四四	九七	00	九四	四一	四二	0=
五〇	六一	二五	〇八	七五	九四	九五	四二	00
七一	七一	九五	一八	二五	〇五.	四四	五二	一四
九二	八一	七〇	三八	八四	一五	0=	六二	
一四	九一	五一	四八	五四	二五	五一	七三	<u>-0</u>
三五	0=	三二	五八	一四	三五	00	八二_	二四
五〇	==	二三	六八	〇四	四五.	七四	八二_	
八一	==	一四	七八	八三	五五	四三	九二_	三〇
OE	四二	九四	八八	六三	六五	0=	<u>OΞ</u>	三四
一四	五二	00	⊖九	五三	七五	七0	,	四二
三五	六二	九〇	一九	四三	八五	五五.	一三	五〇
五〇	八二	九一	二九	四三	九五	三四	==	六四
七一	九二	〇三	三九	四三	〇六	三三	三三	七二
九二	〇三	〇四	四九	五三_	一六	九一	四三	八〇
一四	-=	〇五	五九	六三	二六	八〇	五三	九四
二五	二三	00	七九	七三	三六	七一	大三_	_=
四〇	四三		八九	九三	四六	六四	六三_	
六一	五三		九九	一四	五六	七三	七三	四五
八二	六三		00	四四	六六	七二	八三	六三
六三	七三	四四	-0	七四	七六	七一	九三	八一
一五	八三	五五	=0	九四	八六	八〇		00
八二 六三 一五 二〇	〇四	七〇	四〇	四五	九六	00	一四	三四
四一	一四	九一	五〇	八五	0七	二五	一四	八〇
五二	二四	〇三	六〇	〇四	二七	四四	三四	
六三	三四	二四	七〇	八〇	三七	六三	三四	一五
	四四	三五			四七	九二	四四	四三

三八六三

九	宮	八	宮	七	宮	力。	宮	五.
度	分	度	分	度	分	度	分	度
				三六一				
六八	八一	二五.	四二	六一	0-	一八	九五	五四
上八	0=	三五	五二	七一	0=	二八	0-	七四
九八	一四	四五	六四	八一	<u>O</u> =	三八		八四
<u>〇九</u>	三五	五五.	八五	九一		四八		九四
一九	五〇	七五	九〇		〇五	五八	三四	<u>○五.</u>
二九	六一	八五			00	七八	七五	一五
三九	七二	_九五_		==	0-	八八	四〇	三五
四九	八三	<u>〇六</u>	四四	四二	0=	九八	五一	四五
五九	九四	一六	六五	五二	〇三	〇九	六二	五五
<u> 六九</u>	00.	_三六_	八〇	七二	〇四	一九	六三	六五
<u>七九</u>	<u>O</u> —	四六	九一	八二	〇五	二九	七四	七五
八九_	0=	<u> 五六</u>	一三	九二	-0	四九	七五	八五
九九	OE	大大	三四	〇三		五九	八〇	〇六
00	一四	七六	五五	_ <u>=</u>		六九	八一	一六
0 m 0	一五	八六	七〇		一三	七九	九二	二六
_=0	00	0七	九一	四三	二四	八九	九三	三六
三〇	九〇	一七	〇三	五三	二五	一 九九	九四	四六
四〇	九一	二七	二四	六三	三〇	-0	八五	五六
五〇	八二	三七	五五	七三	ニー	=0	0-	七六
六〇	七三	四七	七〇	九三	四二	三〇	0=	八六
.七〇	五四	五七	九一	〇四	四三	四〇	〇三	九六
八〇	三五	六七	一三	一四	五四	五〇	〇四	0七
九〇	-0	八七	三四	二四	六五	六〇	Off.	一七
$\overline{\bigcirc}$	八〇	九七	五五.	三四	六〇	八〇	00	三七
		〇八	七〇	五四	七一	九〇	0-	四七
	<u> </u>	一八	九一	六四	八二	0-	0=	五七
	九二	二八		七四	九三		〇三	六七
	五三	三八	三四	八四	〇五		〇四	七七
四一	二四	四八	五五	九四	-0		〇五	八七
	•					四一		-
三二三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	. 八四	五八	七〇	一五		五一	100	10八

三八六五

宫	初	引
秒	分	數
一五	七0	
	八	=
=		=
一五	八	四
	九	五
		六
三五	九〇	七
	0-	八
三三		九
四五	0	0-
四一		
四三		
五五.		
五一		四
五三		五
五五		六
四一	=	七
四三		八
三五	=	九
	四	0=
	四	
〇五 八〇 六二 三四	四 五	=
大二		四
三四	五.	万.
三四一〇	五 六	六
1:-		四 五 六 七 八
一一一		
一〇 七一 四三 〇五	六	九
六〇		<u> </u>

晝夜加減差立成 太陽宮度爲引數。

宮一		宮	- Indiana .	宮
分	度	分	度	分
九〇 二五 四三 七一 〇〇 二四	度 三四	四二 六〇 二五	度 三十 七一 九一	二五
<u>h_</u>	<u>〇四</u>	<u> </u>	7	
四三	一四	$\frac{1}{2}$	<u>//-</u>	
七一	三四三四三四	00	儿一	70
00	<u>三四</u>	<u>二五</u>	九一	
二四	<u>三四</u>	三四_	\bigcirc =	
四二	四四			六一
六〇	五四	三二	==	九一
四二 六〇 八四	五.四	=	=======================================	
九二	六四	三〇	四二	四二
	七四	三四 三三 三二 三一 三〇 二五	四二	四二
二五	七四	一四	五二	五二
===	八四	九二	六二	六二
九二二五三七五六七七八	九四	七一	九〇二二三四四五六七八	<u> </u>
五五	力.四	五〇	八二	六二
六三	○五 一五 一五 二五	五〇 二五 〇四 六二 三 〇	八二	大二
七一	一五	〇四	九二	四二
七五	一五.	大二_	_0三_	四二
八二	二五			<u>O=</u>
八一	三五	00		九一
九五	三五	五四		五.一
九二		〇三	==	
九一	四五 五五	五一	四三	八〇
00	六五.	00	五三	四〇
〇四	六五	六四	五三	五一 二二 八〇 四〇 五五
九二 九一 〇〇 〇四 〇二 〇四	七五	○三 五 ○ 六 ○ 四 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	大三_	五五
00	八五	四一	七三	九四
〇四	八五	八五	七三	三四
0=	九五	二四	八三	九四 三四 四三
00	六五 七八八九三六 八九三六	五二	三四五五六七七八三九	

五	宫	四	宫		宫		宫	
分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分
四一	七〇		四五	五一	一四	0=		七一
	四				八三		六三	
<u>四</u> 五	四三二一11四六		七二 四一 一〇		四三 〇三 五二 〇二 四一 八		六三 三 五 五 一 三 四	七
五			四一		$O\Xi$		五〇	八
				五	五二		八一	
五			七四	四	0=		_==	
五六			七四四三		四一		三四	
	四	After the Control of	二二 九〇	,	八〇		二五_	八
	六		九〇	四		0=	二二六七七三四	九
六七二七八八九	八〇 二二 四一 二二 七二 三三	***************************************	五五	=	三五 六四 七三 八二	九一	七一	
七		-	五四		六四		七二	
	四一		三三.		七三		七三	
<u>t</u>					八二		五四	
八	七二		0-	=	九一 九〇 九五		<u>四五</u> 二〇	九一〇二
			九五		九〇	<u>九</u> 八		0=
八	七四		八四		九五	八	九〇	
九	九四		八四 八三 八二 九一 〇一 一〇		八四 七三 六二 五 三 三		九一二二二三二六	
	四五		八二		七三			
九一	五〇三二		九一		六二		七二	
0=	=-		0-		五一		_==	
4.			-0		三〇	八		
0			四五		五五.五.	七	九三	
	一四		六四		八三		一四	
	二五.		〇四		六二		四四	
	四〇	=	三三		=======================================		五四	
	一四 二五 四〇 六一 五二 三四		〇四 三三 七二 二二 八一 三一		五五 八三 六二 三 〇 〇	七六	六四	
	五二				七四	六_	六四	
	三四		八一		四三		六四	
	七五.	musch much much			0=		五四	
		四一	0-		七0	六一	三四	0=

三八六六

	當	九	宮	八	當	七	官	六	宫
明	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒
史 曆	五五	五一	二四	八二	八一		六五_		六二
志		五	六二	·	四二		六一	四 .	〇四
九	一二十	四四	八〇	八	OE		六三_		七五.
	三五三五三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	四四	八四	七	四三		六五	四	=-
	三五		九二		八三		五一	五.	九二 六四
		=	八〇	七	二四		四三		六四
	四五		七四	六	四		七五	五.	四〇
	四二		五二		六			六	四〇 二二 九三
	五五		=0	六	七		〇三		九三
	五五六二		 	五	七		八四	六	七五 六一 五三
	八五	0	六一	五.	七		五〇	七	大一
	+ -		一五.	四	五.		四二		五三
	00	0-	七二	四					四五
	三五	九〇	七五		〇四		<u> 六五</u>	七	四五 三二 三三 二五 二一 三三 二五
	五〇	九	五三		六三二三			八	
	九三	八	四〇	=			八二		五_
	二二 六四 一二 六五	八	五三		六二〇二		_三四_		
	六四	七	六〇		0=		八五	八	==
		七六						九	五_
	六五	六	=-		五〇		五二		
			七四	0	六五	0	_九三_		三三 三五 四一
	八〇 五四 二二	六	\bigcirc =	0=	六四		六五_	九二	三五
=	五四	五	五三	九一	六三		四〇-	OE	四一
三八六七			三二四五	九	五二		<u></u>		四三
七	00	五	四五	八	==		五一 六二 六三 六三 六四		五五
	九三、	四	四二	八	00		<u>六三</u>		五一
	九一	_ <u>四</u> 三	四五	七	六五	九二	_六四		大三
	九五_	A	四二	七	六四 六五三〇 五三〇 六二三 六		<u> 五五</u>	0	六五
	〇四		四五	<u>六</u>	六一		<u> </u>		_六一
		三〇	四二	六	00	九二			五五 五一 六三 六五 六一 六二

	•			•				•		<u>.</u>		
	五三八〇〇三		三八	<u>一</u> 五		01	二七	4	<u>-</u>	一 八		
,	五三	五一	三四	<u></u> 四					四 五七〇九	二回	〇 大	
	〇三〇三〇五〇七九四九〇〇〇	三〇五〇			00	0000	00日20八0111111111111六000000	0111111	五七〇八	1	00 初	初
分	秒分秒分		分秒分	分秒	分 <u>秒</u> 分	分秒分	<u>秒</u> 分 秒分		分 秒 分		_ <u>度</u> 宮	宮
敷太	徑太 分陰 影	太陰徑分	行太 分陰 時	行太 分陰 日	敷太 分陽 比	太陽影差	太陽徑分太陽影差	行太 分陽 時	行太 分陽 日	數		引
							Applications of the second of				-	

大
陽
大
陰
書
夜
太陰晝夜時行影徑分立成
行
影
徑.
分
立
成
太
陽
太
医点
日行
宮
太陽太陰自行宮度爲引數。
爲
引
数。

宫 -	<u> </u>	宮	-
· 	分 ———	秒	<u>分</u>
〇三	00	三〇	三〇
七三	,	七四	<u>=0</u>
四四		_=	
二五	0	三〇 七四 一三 六一 一〇	
.—○		-0	
		八四	
		五三	
四四			
六五_		-0	
四四 六五 九〇		一五	0
		二四	
五三 ○五 五〇 五〇		四三	
. 〇五.		七二	
五〇		_=	
0=		六一	
六三			
一五	=	七〇	
八〇	四	四	
五二			
二四	五	0	
二四 〇 七一 六三 五五 三二 二三	五	0	
七一			
六三	<u> </u>		
五五.	五六	大	
	六	九〇	
		三二	p. 18 JOHN B 1 11 11 11 11
一五	大_	二 六 九〇 三二 五一 八一	
	六 七 七〇		
	七〇	四一	00

〇六三〇	二二八九四四〇六三〇		<u>一</u> 九	<u>一</u> 九	一三四四	回		二九	一八八	二四四	〇六	
〇五五〇	三〇二三三〇五八八三一〇五五〇	三三〇五			=======================================	〇〇五九〇五〇二二八三三三二〇〇五九三一		0 二 三 八	五九〇五	九〇〇	111 00	
〇五 〇 五 〇	四七八七三二〇五一〇	-	四五	六〇	五二二八		二四四	二八	五〇	O.六	二四四	
三五	三四八六三三		二九	1 11100	四十 二四		一六		四〇		一八八	
0回00	二一八五三九〇四〇〇		三二四四	五四	三九二二		10	二七	二七	一八八		
1110	四八	五九三二〇八		四八	三四一八		二大三三〇二		一六	二四	〇 六	
011100	四五三一五五八四〇一〇三〇〇	三五五五五			五五	〇〇五八〇五〇二二五三二五五〇〇二九一五	三五五五	〇 三 五 五	五八〇五		= 00 +	<u> </u>
110	四二八三一七		=======================================	一三三七			五.	二五五	五五五	〇 六	三四	
01100	三二人二三六〇二〇〇			A	八 一 〇		四六		四五		一 八	<u> </u>
=0	五八		10	二二八	四〇八		四一		三七	一八八		
010五	一四八一二六〇一〇五	四四	111 011	五五三三	〇六		三八	二四四	1110		〇 六	
〇〇五五	二二一三〇五三三一〇七八〇五九〇〇五五	三一〇七	三〇五三		〇 凹		三二三四	0111111	五七二二	1 00	00	
=	三五	四四二十〇二	四四四	一 八 八	011	〇国〇11	1110		一八	<u> </u>	二四四	
一六	一 六	五七	四〇	 <u>六</u>	0	0110	二八		四四		一 <u>八</u>	
The second secon	CONTRACTOR											

三八六九

ק	1	- ز <u>.</u>		-					-			
	四七	一八	四八	— 九	O <u>大</u>		四八_		一 八_	大〇〇	0	六
三九	四五	一七	五〇	110	〇五六〇		四七		七	〇 六	一四	
三六	四〇回	四四	四 九	 _ 九_	○四五九		四六		五.	=	八八	
二四	三七		四 五 <u>五</u>	一 八	○三五八	四	四四			一八八	=	
一 〇 八	三九 三六〇三 九八一四 一一〇八	三大〇三	三九	五五	四 0100 五七	0110		三三	二四六一〇六	二四四	<u> </u>	
一〇五五	五三二 三五五二 九七五八 一〇五五	三五五二	五三二	四三三三三	五六五六	七0二	三四三	0111111	〇〇六〇五九〇二三二三四三七〇一五六五六	00	00 t	五
三五	五三	三七	二四四	10	五二五四		三		五一	〇 六	四四	
1010	九六〇四 1010	111	四〇四 三五1〇		四八五二		二七		四二	=	八八	
四〇	九五一三	五七三五〇五	Ź	五九	四三五〇		=	=	=	一八八	=	
〇九一〇	四八九四二一〇九一〇	四八	四二	五三	三九四八	<u>六</u>		0111111	二四六〇二一〇二三一	二四四	O 大	
〇八四〇	四二七三四三一九三二七〇八四〇	三国三一			三三四六	ļ	三三 100	0 111	○○五九五九○一三一		00 八	四
八一〇	四一〇三四一四九二三二〇八一〇	三四四四		凹〇	五四三		三四〇三		五七	O	三四	
	五七九一三六	五七	五三	=======================================	一八四〇	_六_	五六	1110	四四四四	111	八八	
〇七〇五	三九九〇三九〇七〇五	三九	三六	 <u> </u>	三三七		四八		=	一八八	===	
		ミノイ						元多彩	1 5 3 名 历 鲁 京 乡 希			.

三八七〇

經緯加減差立成經緯時三差,本合一立成,今因太密,將時差分另列一立成。

					時		
八	七	六	五	四	數		
七二	五二,	0=			分	緯	-11
七四	七四	00			秒	744	九
二四	一四	<u>〇</u> 四			分	經	宮
七一		00			秒	121-	I — I
<u>七一</u> 六一	四一	四一		*	分	緯	八
八四	九三	00			秒	7/4/-	
六四	六四	六四			分	經	宮
二四	七三	00			秒	//!!.	11
九〇	八〇	40			分	緯	七
七五	八四	一五			秒	704-	ا
九四	九四	八四			分	經	宮
四四	五四	七四			秒	/12.1.	<u> </u>
六〇	五〇	五〇	五〇		分	緯	六
四五	七五	三五	00		秒	7111-	
九四	九四	八四	八四		分	經	宮
七四	七四	七四	00		秒	/	11
八〇	八〇	九〇	0-		分	緯	五
八四	二五	七二	〇四		秒	744-	-1.1-
九四	九四	八四	八四		分	經	宮
六四	七五	三五			秒	//21	}1
	六一	七一	六一	七一	分	緯	四四
七四	-0		六四	00	秒	/Jul-	129
六四	七四	六四	五四	五四	分	經	宮
七二	七二	四三	四三	00	秒	/21-	
	六二	七二	七二	<u>六二</u>	分	緯	<u></u>
八四	二四	五五.	五一	〇四	_ 秒	- Andr	
三四	二四	一四	〇四	九三	分	經	宮
五二	九三	七二	0=		秒	/151.	<u></u>
-	_				時		
六	七	八	九	+	數		右

三八七一

明史曆志九

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	,	1				
七	六	五.	四四	=			+	九
五二	七二	OĦ	五三	〇四	二四	〇四	五三	〇三
七四	七四	一四	八二	六二	五二	七二	八二	一四
一四	二四	九三		七一		七一	==	九三
	七一	<u>O</u> Ξ	八五	_六〇	00	六〇	八五:	OE
五三_	六三	<u>〇四</u>	一四	一四	八三	_==	六二	0=
	八三	大二_	九二	四二	五二	六三	〇四	一五.
五三		<u>O</u> =	九一	三〇		OE	〇四	六四
七〇	七二	八〇	四九	五三_		三四二三	七三	
九三		一四	<u>九三</u>	大三_	九二		六一	<u>O</u> =
<u>七三</u>	九三	九二 三二 二二 八三	四三	<u>○Ξ</u> <u>-</u> ○	九二	四四	四四	三五.
〇三	九二	==		O		五三	三四	七四
四一 一四	<u>六一</u>		九二	七二	五一	<u>=0</u>	<u>~</u> O	〇五.
四_	〇四	八三	五三_	八二			九〇	七〇
八二	〇三	_==	五二	<u> 六三</u>	一四	六五二三	三五	五五
〇三	八二		=	00	五一	三三	一四	七四
五〇_	四〇			_六三_	_==	七0	七五	一五.
<u>〇四</u>	八三_		七二_			八〇	七0	六〇
八二_		OE	大三		五五.	六四	二五	六五
<u></u> 〇三	A	七二	九一	七〇	$\bigcirc \neg$	六二	七三	五四
五一	九〇_	七0			==		五〇	九四
四三	<u>〇三</u>	五二	八一	<u>O</u>	九〇	六〇	七0	0-
	〇三	九三	四五	八一	<u> </u>	七五	二五	八四
	四三	四三	七二	=-	<u> </u>	八一	四三	三四
四五	大三	**************************************		九二	0=	0=	八三	
六二	A STATE OF THE STA	七一		八〇	六〇	八〇		七一
二四二二四	八四	五四	五.四	二五.	六五	二五	五四	五四
	三四	九三		八一	00	八一		九三
九二	五三	九二	七三		00	八三	七三	九二
七	八	九	+				匹	五

史曆志九

三八七三

明

	時	
四	數	
	 時 分	九
		宮
	時分	八
**************************************		宮
The second secon	時分	七
		宮
ggilliggi de Landra ga Plan elle de de decembració	時分	六
***************************************		宮
	時分	五.
		宫
六九	時分	四
		宮
四〇	時分	=
		宮

時

數

右

十

時差加減立成

	時	=		
	數		九	八
九	緯			0=
宮	——— 經			〇四 〇四
	/			00
+	緯			_ <u>四三</u> 〇四
宮	經			000
				八三
+	· 			六二
宫	經			<u> </u>
L,,	—— 緯		〇四	一四
初			00	七二
宫	經		00	
	緯		九三	一四
موالسين ا			<u>七四</u> 七二	<u>ハー</u> 八二
宫	經 ———			大二
	緯	五三十二	五三 七〇	<u>六三</u> ==
宮	經	七二七二	八二	<u> </u>
		一四	三五 七二	<u>二五</u> 七二
三	緯		五一	五五五
宫	經	九三		<u>一四</u> 上一
	時			七二
左	數	四四	五.	六

				九	八	七	六	五
六三	00	六三	九六	五八	一九	九〇	七〇	
八〇	八二	五六	五〇	 00	<u> </u>		八一	
=0		五七	二九	 =0	一 六〇			
-0		九六	〇九	ΞΟ_	七〇	七〇	五〇	
五一		七五	〇八	八九	七〇	一七〇	五〇	<u>=</u> 0
	₽ ○	九三	ما اس	=+	 00			八十
	10							
<u>ОЩ</u>	00	<u>O</u>	八六	五八	二九	一九	九〇	七0
		=		五.	一六		一八八	一 九
-			四	五	一六	1 4	八	ノし

三八七四

				1				
	時	=						
	數	+	九	八	七	六	五.	四
九	時 分				九〇	一九	五八	九六
官								
+	時 分				五七	五七	四六	二四
宮								***************************************
十一宫	時分			·	四六	二六	<u>〇五</u>	九二
宫								
初	時分				四六	〇六	七四	八二
宮								
	 時 分		九五	一六	六六	七六	八五	四
宮								
	時分	九五	二六	四六	八六	四七	四七	九五
宮	-						·	· .
=	時分	四〇	七〇	九〇	一九	二九	五八	八六
宮						·		
	時			-	·			
左	數	四四	五.	六	七	八	九	+

三八七五

八座	分度	A rice	八啦	A non		- Mary Mary Mary and American American			I	
分度		分度	分度	分度	後	午	前	午"		
十三	一二	三十十二	0=	二十十十十	分刻	時	分刻	時	太	
四十一	四二二	三六二	= 0=	三十十二二四二	<u> </u>	固该	O 4-2	尿的	陰	歷
五二					<u>○初</u> 五		○初		凌犯	代 天
	四六二	四〇二	三四二	二七二	二初		五二三	in .	時	文
五七二	五二	四四二	三七二	= =	0-		O <u>=</u>		刻立	律
0	五	四四			五				立	曆
	五二	八二	四二二	五二			五二		成	等 志
→ 六三	五九二	五二	四五二	三八二	0=		0=			乘
	\bigcirc	五六二	四四	四二二	五二二		五			編
$O\Xi$		六二	九二				五二			
四三	〇七三	五九二	五二	四五二	OE	·	0-			
三十四九 五三 五七 〇一 〇六 〇 一四 一八 三二 三七 三一 三五 三九		0==	五六二	四九二	五三		五二初			
		〇七三	\bigcap	五二		田田		出出		
	五三	1=	ŎΞ O		<u>○初</u> 五		○初			
七三	九三		四三	五六二	二初		五二三			
=======================================	1111	五三	七三	0=	0-		OΞ			
	三七三	九三		0	五二		五二			
<u> </u>		<u> </u>							, .	
	=======================================	三三	五三	七三	0=		0=		•	
四三四三	三五三	二二	九三	 O≡	五二		五二			
四 八三 ———————————————————————————————————	三 九三	manusk manusk paraceda manusk manusk paraceda paraceda	==	四三	<u>O</u> =		0-			
五二三	四三三	三五三	三六三	八三	五二三		五二初			三八七六
五六三	四七三	三九三九三	1110		○初	皮物	○初	即每		太
五三五三〇四	五二二	四三三		五三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	五二初		五三三			
0	 五 <u>六三</u>	<u>一</u> 四 七三								
五四		七三	<u>七三</u>	<u> </u>			<u>〇三</u> 五 二	<u> </u>		
九四	<mark>О</mark> Ш	五〇三	四三	===	五二			寅正		

分度	分度	分度	後	午	,前	午	分度	分度	分度
三十十二	+ O=	三十十一	分刻	時	分刻	時	十 〇五	三十 十四	十 〇四
五四三	四五三	三六三	0=	政初	0=		小三	十〇二	五二
五八三	四九三	三九三	五二		五二			〇六三	五九二
	五二三	四三三	OE		0-		七三		四三
<u>一〇</u> 六四	五六三	四七三	五二三		五二初			五三	八三
		五〇三	○初	表正	○初	展出	二六三	九三	==
		五四三	五二初		五二三		=======================================	三四三	一 七三
八四	七四	五七三	0-		OE		三六三	三八三	三二三
			五二		五二二		回三	=======================================	二
三四二六四	五四		<u> </u>		0=		四五三	三七三七三	= O=
九四	九四	八四	五二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二		五二二		五〇三	四二三	三四三
三四三四	三四二四	二二四	<u> </u>		<u> </u>		<u>-)</u> 五 四三	<u></u> 四 四 七三	三九三
三七四	三二六四		五三三		 五 二初		 五 九三	五一三	四三三
四	宣	五四	0					<u></u> 五 六三	<u>一</u> 四 四 七三
一四四四四		九四二二二四二二四	<u>○初</u> 五 二初		五二三		八四		<u>五</u> 二三
五四四	三二	-				,		0	<u> </u>
九四五	七四四	<u>六四</u> 三 九四	五二二	,	五五		三四	五四	
<u>三四</u> 五	四四四	三					八四二二	九四	
五七四〇	五四四四	三四三三	五		<u> </u>		三四	四四	五四
一五	九四	上四_	==		五二		二 七四	八四	九四
五五	五二四		0=		0-		三四	三四	四四
○ 九五	五 六四	四四四	五二三		五二初	出出	三七四	二七四	八四

三八七七

分度	後	午	前	午	分度	分度	分度	分度	分度
三十十二	分刻	時	分刻	時	一十二〇五	三十十四	十〇四	三十十三	+ O=
四七四	〇初	亥正	〇初	田田	四一四	三四	三四	三四	
五一四	五二初		五二三		四六四	三六四	七四	-	0
五五四	0-		OE		五一四	四四一四	三一四	七四二二四二四	八四
五八四	五二		五二		五五四	四五四		=	二四
三五		-			0	五.	六四四	六四三.	六四
	五		<u>五</u> 二一	-	<u>〇五</u>	五五	四四四		
五五					五五	五四五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	四四	四四	四四
九五	OE		0-		九五	九四	四 九四	八四	三 八四
三五	五三		五 二初		四五	四五	五三四	四三四	三四
一 六五	〇初	子物	○初	丑初	一 九五		五. 七四	四七四	三六四
三五	五二初		五二三		三五	三五	三五	五一四	四〇四
三五	0-		OΞ		二八五	七五	〇 六五	五五四	四四四
二七五	五二二		五二		三五	三五	一五	〇五.	四八四
三五	0=		0=	<u> </u>	三七五	二六五	五五	四五.	五二四
三四五	五二二	,	五二		四二五	三五	九五	八五	五七四
三八五	OĦ		0-	-	四七五	三五五	三四五	二五	〇五
四 一五.	五二三		五二初		五二五	四〇五	三八五	六五	〇 五五
四五五	○初	十五十	〇初	王士	五六五	四四五	三五	三五	九五
					一六	四九五	三七五	三五五	二五
'					八 〇 六六	五三五	四五	五五 九五	七五
					<u> </u>	五八五	一四 六五	三五	二五
			•						,

校勘記

〔1〕北 北,原脫,據明史稿志一七曆志補。

分度	分度	分度	分度	分度	分度	分度
一十	三十十四	十〇四	三十十三	十〇三	三十十二	+
	0	五	三七五	三五五	二二二二二二五五二二五五二二五五二二二五五二二二二二二二二二二二二二二二二二二	0_
五六二二	二六	五.	四	=		<u>Off.</u>
<u>O</u> *	七六	五五五	二五.四	九五三三	六五	四五
四六	二六	九五	六五	三五	〇五	七五
二九六	一 六六	三六	五〇五	三七五	二四五	一五.
三四六	二六	七六	五四五	四一五	二八五	五五
三八六	三五六	二二二二二六	五九五	四 五五	三五	九五
四	=		0	四四	=	
三六	〇六	六六	三六	九五	<u>六五</u> 四	三五
四八六	三四六	一六	七六	三五	〇五.	六五
五一六	三九六	二五六	一一六	五七五	四五四五	三
五七六	四三六	二九六	五六	〇二六	四八五	三四五
〇 二七	四八六	三四六	三六	〇 六六	五二五	三七五
〇 七七	五 二六	三八六	三四六	一〇六	五五五	四一五
一七	<u>一</u> 五 七六	四二六	二八六	四六	五九五	四五五五
		1777			$\overline{}$	四四
六七	一七	七六	二六	八六	<u>三六</u>	九五
一七	六七	一六	七六	二六	七六	二五
大七 三 二七 三 五七	一 〇七	五 六六	四一六	二六六	一六	五 二五 五 六五
三〇七	五七	0 0 1	四五六	八 二大 三六 三六 二大 三六	<u>一</u> 五六	〇六
			***************************************	-		

换 页

附錄

五行志

缺项

漢書五行志下と下原卷二十七下之下

仲舒、劉向以爲其後戎執天子之使,①鄭獲魯隱,②滅戴,⑤衞、魯、宋咸殺君。<u>@</u>左氏劉歆 常,隨行而成禍福也。周衰,天子不班朔,心魯曆不正,置閏不得其月,月大小不得其度。史 以爲正月二日,燕、越之分野也。凡日所躔而有變,⑤則分野之國失政者受之。人君能修 政,共御厥罰,❸則災消而福至,不能,則災息而禍生。④ 故經書災而不記其故,蓋吉凶亡 光散。縱畔茲謂不明,厥食先大雨三日,雨除而寒,寒卽食。 易傳曰:「亡師茲謂不御,厥異日食,其食也旣,並食不一處。誅衆失理,茲謂生叛,厥食旣, 記(日)[日]食,[1]或言朔而實非朔,或不言朔而實朔,或脫不書朔與日,皆官失之也。京房 先日出而黑,光反外燭。④ 君臣不通茲謂亡,厥蝕三旣。 同姓上侵,茲謂誣君,厥食四方有 侵,茲謂不承,厥食三毁三復。君疾善,下謀上,茲謂亂,厥食旣,先雨雹,殺走獸。 雲,中央無雲,其日大寒。公欲弱主位,茲謂不知,厥食中白青,四方赤,已食地震。 位茲謂逆,厥食旣,先風雨折木,日赤。 隱公三年「二月己巳,日有食之」。穀梁傳曰,言日不言朔,食晦。公羊傳曰,食二日。董 內臣外鄉茲謂背、◎厥食食且雨,地中鳴。◎冢宰 專祿不封,茲謂不安,厥食旣 諸侯相 弑君獲

漢

州吁弑君而立。 諸侯爭美於上茲謂泰,厥食日傷月,食半,⑤ 天營而鳴。賦不得茲謂竭,厥食星隨而下。 青乍黑乍赤,明日大雨,發霧而寒。」凡食二十占,其形二十有四,改之輒除,不改三年,三年 已而風,地動。 食五色,至大寒隕霜。③若紂臣順武王而誅紂矣。④諸侯更制茲謂叛,②厥食三復三食,食 命之臣專征云試,厥食雖侵光猶明,圖若文王臣獨誅紂矣。圖小人順受命者征其君云殺,厥 專政茲謂因,厥食先大風,食時日居雲中,四方亡雲。 不改六年,六年不改九年。推隱三年之食,貫中央,上下竟而黑,臣弑從中成之形也。後衞 適讓庶茲謂生欲,母厥食日失位,光晻晻,母月形見。酒亡節茲謂荒,厥蝕乍 伯正越職,茲謂分威,⑤ 厥食日中分。 受

- 師古曰一凡伯,周大夫也。隱七年,天王使凡伯來聘,戎伐凡伯于楚丘以歸。」
- 師古曰:「公羊傳隱六年春鄭人來渝平。 隱公獲焉。 何以不言戰? 諱獲也。 」 渝平, 墮(城) [成]也。 [三]曰『吾成敗矣, 吾與鄭人未有成』。 狐壤之戰,
- 師古曰:「十年秋,宋人、蔡人、衞人伐藏,鄭伯伐取之。戴國,今外黃縣東南戴城是也。 讀者多誤爲載,故隨室置
- 師古曰:「 四年,衞州 吁殺其君完。 十一年,羽父使贼殺公于寫氏。 桓二年春,宋督弑其君與夷。」
- 面 師古曰:「躔,踐也,音纒。」

- ⑤ 師古曰:「共讀曰恭。御讀曰禦,又讀如本字。」
- ① 師古曰:「息謂蕃滋也。」
- ① 師古曰:「班,布也。」
- ① 韋昭曰:「中無光,四邊有明外燭。」
- ⑩ 師古曰:「鄉讀曰嚮。」
- □ 韋昭曰:「地中有聲如鳴耳,或曰如狗子聲。」
- ⑤ 師古曰:「伯讀曰霸。正者,長帥之稱。」
- □ 韋昭曰:「食半,謂食望也。」臣瓚曰:「月食半,謂食月之半也。

月食常以望,不爲異也。」

- ◎ 師古曰:「試,用也,自擅意也。一說試與弑同,謂欲弑君。」
- 章 章昭日:「是時對臣尚未欲誅討,獨文王之臣欲誅之。」
- ② 師古曰:「殺亦讀曰弑。」
- (宝) 韋昭曰:「紂惡益甚,其臣欲順武王而誅紂。」
- ② 師古曰:「更,改也。」
- 宛 師古曰:「適讀日嫡。」
- 毎店日:「唵番島威反。見番胡電反。」

桓王,②又二君相篡。③劉歆以爲六月,趙與晉分。⑤先是,晉曲沃伯再弑晉侯,⑩是歲晉大 則旣。先是魯、宋弑君,魯又成宋亂,易許田,亡事天子之心,楚僭稱王。後鄭岠王師,射 桓公三年「七月壬辰朔,日有食之,旣」。董仲舒、劉向以爲前事已大,後事將至者又大,

亂,每滅其宗國。母京房易傳以爲桓三年日食貫中央,上下竟而黃,臣弑而不卒之形也。

楚嚴稱王,兼地千里。田

① 師古曰:「並已解於上。」

① 師古曰:「謂厲公奔蔡而昭公入,高渠彌殺昭公而立子亹。」

晉灼曰:「周之六月,今之四月,始去畢而入慘。慘,晉分也。畢,趙也。日行去趙遠,入晉分多,故曰與。計二十 八宿,分其次,度其月,及所屬,下皆以爲例。」

<u>(U</u> 立孝侯。 師古曰:「曲沃伯,本桓叔成師之封號也,其後遂繼襲焉。 惠之四十五年,成師之子曲沃莊伯伐翼,殺孝侯也。」 魯惠公三十年,大夫潘父殺昭侯而納成師,不克,晉人

国 師古曰:「桓三年,莊伯之子曲沃武公伐翼,逐翼侯于汾隰,夜獲而殺之。」

∅ 師古曰:「桓八年、曲沃武公滅翼、遂幷其國。」

④ 師古曰:「楚武王荆尸久已見傳,今此言莊始稱王,未詳其說。」

十七年「十月朔,日有食之」。穀梁傳曰,言朔不言日,食二日也。劉向以爲是時衞侯朔

齊, 有罪出奔齊,○天子更立衞君。◎朔藉助五國,舉兵伐之而自立,王命遂壞。⑤魯夫人淫 卒殺威公。

會董仲舒以爲言朔不言日,惡魯桓且有夫人之禍,將不終日也。 劉歆 以爲 失於

楚、鄭分。

- 師古曰:「朔,衞惠公也。桓十六年經書『衞侯朔出奔齊』。公羊傳曰『得罪乎天子』,穀梁傳曰『天子召而不往也』。」
- ① 師古曰:「謂公子黔牟。」
- 師古曰:「莊五年冬,公會齊人、朱人、陳人、蔡人伐衞。莊六年春,王人子突救衞,夏, 衛侯朔入,放公子黔牟于

四 師古曰:「失讀曰佚。」

周,是也。」

明, 也。 旦日食而出,出而解,旦是爲夜食。劉向以爲夜食者,陰因日明之衰而奪其光,象周天子不 公羊傳日食晦。 齊桓將奪其威,專會諸侯而行伯道。⑤其後遂九合諸侯,⑩天子使世子會之,⑤此其效 劉歆以爲晦魯、衛分。 嚴公十八年「三月,日有食之」。 董仲舒以爲宿在東壁, 穀梁傳曰,不言日,不言朔,夜食。○史推合朔在夜,明 魯象也。後公子慶父、叔牙果通於夫人以劫

- □ 張晏曰:「日夜食,則無景。立六尺木不見其景,以此爲侯。」
- □ 孟康曰:「夜食地中、出而止。」

歷 代 天 文 律 歷 築 志 災 編

- 師古曰:「伯讀日
- 哩 師古曰:「解在郊祀志。」

(F) 師古曰:「僖五年、齊侯、宋公、陳侯、衞侯、鄭伯、許男、曹伯會王太子于首止是。」

董仲舒以爲宿在畢,主邊兵夷狄象也。

後狄滅

那、衞。^①劉歆以爲五月二日魯、趙分。

二十五年「六月辛未朔,日有食之」。

① 師古曰:「春秋閔元年狄伐邢、二年狄滅衞、其後並爲齊所立、而邢遷于夷儀,衞遷于楚丘。」

國不絕若綫之象也。②劉向以爲時戎侵曹,②魯夫人淫於慶父、叔牙,將以弑君,故比年再 二十六年「十二月癸亥朔,日有食之」。董仲舒以爲宿在心,心爲明堂,文武之道廢,中

蝕以見戒。圖劉歆以爲十月二日楚、鄭分。

- ① 師古曰:「綫,縷也,音先箭反。」
- 師古曰「事在莊二十四年。」
- 師古曰:「比、頻也。見、顯也。」

三十年「九月庚午朔,日有食之」。 董仲舒、劉向以爲後魯二君弑、〇夫人誅、〇兩弟

- 死,⑤狄滅邢,⑩徐取舒,⑤晉殺世子,⑥楚滅弦。④劉歆以爲八月秦、周分。
- 師古曰:「謂子般爲圉人所殺,閔公爲卜齮所殺也。」

- ⑤ 師古曰:「哀姜爲齊人所殺。」
- ◎ 師古曰:「謂叔牙及慶父也。」
- 四 師古曰:「已解於上。」
- 每 師古曰:「僖三年,徐人取舒。舒,國名也,在廬江舒縣也。」
- ⑤ 師古曰:「僖五年、晉侯殺其太子申生。」
- ④ 師古曰:「僖五年,楚人滅弦。弦,國名也,在弋陽。」

南服疆楚。②其後不內自正,而外執陳大夫,則陳、楚不附,⑤鄭伯逃盟,⑩諸侯將不從桓 僖公五年「九月戊申朔,日有食之」。董仲舒、劉向以爲先是齊桓行伯,江、黃自至,○

黄。恒不能救。 政、故天見戒。其後晉滅號、區楚(國)[圍]許,[三]諸侯伐鄭、⑤晉弑二君,④狄滅溫、②楚伐 劉歆以爲七月秦、晉分。

師古曰:「伯讀日霸。 江、黄、二國名也。僖二年、齊侯、宋公、江人、黃人盟于貫。傳曰『服江、黃也』。江國在汝南

安陽縣,黃國在弋陽縣。」

- ◎ 師古曰:「僖四年,齊侯以諸侯之師侵燕,遂伐楚,盟于邵陵。」
- 師古曰:「邵陵盟後,以陳轅濤塗爲誤軍而執之,陳不服罪,故伐之。」楚自是不復通。」
- @ 師古曰:「僖五年秋,齊侯與諸侯盟于首止,鄭伯逃歸不盟。」

- 鱼 師古日:事在僖五年。」
- ☞ 師古曰:事並在僖六年。」
- ④ 師古曰:「謂里克弑奚齊及卓子。」
- ◎ 師古曰:溫,周邑也。僖十年,狄滅之。」
- **远** 師古曰「僖十一年,黃不歸楚貢,故伐之。」

十二年「三月庚午(朔),四日有食之」。董仲舒、劉向以爲是時楚滅黃,〇 狄侵衞、鄭,四

師古曰:「事在十二年夏。」

萬滅祀。圖劉歆以爲三月齊、衞分。

- ① 師古曰:「僖十三年狄侵衞,十四年狄侵鄭。」
- 師古曰:「僖十四年諸侯城緣陵。公羊傳曰:『曷爲城》杞滅也。孰滅之。蓋徐、莒也。』」

濮,回再會諸侯,回召天王而朝之,回此其效也。日食者臣之惡也,夜食者掩其罪也,以爲 上亡明王,桓、文能行伯道,攘夷狄,安中國,區雖不正猶可,蓋春秋實與而文不與之義也 董仲舒以爲後秦獲晉侯,⑤齊滅項,④楚敗徐于婁林。⑥劉歆以爲二月朔齊、越分。 十五年「五月,日有食之」。劉向以爲象晉文公將行伯道,〇後遂伐衞,執曹伯,敗楚城

師古曰:「伯讀日霸。」

- ◎ 師古曰:「事並在二十八年。」
- ◎ 師古曰:「二十八年五月盟于踐土,冬會于溫。」
- @ 師古曰:「晉侯不欲就朝王,故召王使來。經書『天王狩于河陽』。」
- 每 師古曰:「伯讀曰霸。攘,卻也。」
- (3) 師古曰「晉侯,夷吾也。僖十五年十一月,晉侯及秦伯戰于韓,秦獲晉侯以歸也。」
- ④ 師古曰:「事在公羊傳僖十七年。項國,今項城縣是也。」
- ◎ 師古曰:「事在僖十五年冬。 婁林,徐地。」

六、® 大夫公孫敖、叔彭生並專會盟。® 劉歆以爲正月朔燕、越分。 京師、『後楚世子商臣殺父,齊公子商人弑君,皆自立、『朱子哀出奔、『晉滅江、』楚滅 文公元年「二月癸亥,日有食之」。 董仲舒、劉向以爲先是大夫始執國政,〇公子遂如

- 師古曰:「謂東門襄仲也。」
- ◎ 師古曰:「事在僖三十年,報宰周公之聘。」
- ⑤ 師古曰:「已解於上。」
- @ 師古曰:「宋子哀,朱卿高哀也。不義宋公,而來奔魯。事在文十四年。」
- 每 師古日:「春秋文四年『楚人滅江』,今此云晉,未詳其說。」

歷

- ☼ 師古曰:「六、國名也,在廬江六縣。文五年楚人滅之。」
- \oplus 師古曰:「文七年冬公孫敖如莒莅盟,十一年叔彭生會郤缺于承匡。公孫敖,孟穆伯;叔彭生,叔仲惠伯

十五年「六月辛丑朔,日有食之」。 董仲舒、劉向以爲後宋、齊、莒、晉、鄭八年之間五君

殺死、①(夷)[楚]滅舒蓼。[三]劉歆以爲四月二日魯、衛分。

○ 師古曰: 文十六年宋弑其君杵臼,十八年夏齊人弑其君商人,冬莒弑其君庶其,宣二年晉趙盾弑其君夷皋, 鄭公子歸生弑其君夷也。」 四年

水; 侵伐而一滅國,○伐陸渾戎,觀兵周室,○後又入鄭,鄭伯肉祖謝罪,北敗晉師于邲,流血色 王遂疆。諸夏大國唯有齊、晉,齊、晉新有篡弑之禍,內皆未安,故楚乘弱橫行,八年之間六 宣公八年「七月甲子,日有食之,旣」。 圍宋九月,析骸而炊之。四劉歆以爲十月二日楚、鄭分。 董仲舒、劉向以爲先是楚商臣弑父而立,至于嚴

- 師古曰:「六侵伐者,謂宣元年侵陳,三年侵鄭,四年伐鄭,五年伐鄭,六年伐鄭,八年伐陳也。一滅國者, 謂八年
- 滅舒蓼也。」
- 師古曰:「宣三年『楚子伐陸渾之戎,遂至于洛,觀兵于周疆』。 觀兵者、示威武也。」
- 師古曰:事並在十二年。 郊,鄭地。 色水,謂血流入水而變水之色也。 邲音蒲必反。」
- @ 師古曰「事在十五年。炊、爨也。言無薪樵,示困之甚也。」

十年「四月丙辰、日有食之」。董仲舒、劉向以爲後陳夏徵舒弑其君、①楚滅蕭、②晉滅

二國,⑤王札子殺召伯、毛伯。◎劉歆以爲二月魯、衞分。

- ⊕ 師古曰:「弑靈公也。 事在十年。」
- □ 師古曰:「蕭,宋附庸國也。事在十二年。」
- ⑤ 師古曰:「謂十五年滅赤狄潞氏,十六年滅赤狄甲氏。」

十七年「六月癸卯,日有食之」。董仲舒、劉向以爲後邾支解鄫子,②晉敗王師于貿 師古曰:「事在十五年。」

- 戏, © 敗齊于麞。 © 劉歆以爲三月晦脁魯、衞分。 @
- 師古曰:「十八年,邾人戕鄫子于鄫,支解而節斷之,謂解其四支,斷其骨節。」
- ① 師古曰:「事在成元年。」
- ⑤ 師古曰:「事在成二年。」
- (19) 服虔曰:「朓,相覢也。日晦食爲朓。」臣瓚曰:「志云晦而月見西方曰朓,以此名之,非日食晦之名也。」師古曰:

「朓音佗了反。」

成公十六年「六月丙寅朔,日有食之」。董仲舒、劉向以爲後晉敗楚、鄭于鄢陵,曰執魯

侯。 劉歆以爲四月二日魯、衛分。

歷

代天文

三八九四

- 師古日:「事在十六年。鄢陵,鄭地。」
- □ 師古曰:「已解於上。」

十七年「十二月丁巳朔,日有食之」。董仲舒、劉向以爲後楚滅舒庸,曰晉弑其君,回宋

劉歆以爲九月周、楚分。

⊕ 師古曰:「事在十七年日食之後。舒庸,蓋羣舒之一種,楚與國也。」

魚石因楚奪君邑,魯宮滅鄶,齊滅萊,匈鄭伯弑死。每

- ⑤ 師古曰:「謂厲公也。事在十八年。」
- ⑤ 師古曰:「魚石,宋大夫也,十五年出奔楚,至十八年楚伐宋,取彭城而納之。」
- 四 師古曰:「事並在襄六年。鄶、萊皆小國。」
- Œ 師古曰:「鄭僖公也,襄七年會于鄭,其大夫子駟使賊夜殺之,而以虐疾赴。鄭音薦。」

襄公十四年「二月乙未朔,日有食之」。 董仲舒、劉向以爲後衞大夫孫、甯共逐獻公,立

孫剽①。劉歆以爲前年十二月二日宋、燕分。

孟康曰:「剽音驃。」師古曰:「孫林父、甯殖逐獻公,襄十四年四月出奔齊, 而立剽。剽,穆公之孫也。剽又音匹

妙反。」

叉大夫盟,後爲溴梁之會,諸侯在而大夫獨相與盟,○君若綴斿,不得舉手。○劉歆以爲五月 十五年「八月丁巳[朔], [8] 日有食之」。董仲舒、劉向以爲先是晉爲雞澤之會,諸侯盟,

一日魯、趙分。

- 師古曰:「並已解於上。」

二十年「十月丙辰朔,日有食之」。董仲舒以爲陳慶虎、慶寅蔽君之明,〇邾庶其有叛

心,⑤後庶其以漆、閭丘來奔,⑤陳殺二慶。◎劉歆以爲八月秦、周分。

師古曰:「二慶、並陳大夫也。襄二十年,陳侯之弟黃出奔楚,將出,呼於國曰:『慶氏無道,求專陳國,暴蔑其君,

◎ 師古曰:「庶其、邾大夫。」

而去其親,五年不滅,是無天也。』」

⊜ 師古曰:「事在二十一年。漆及閭丘,邾之二邑。」

<u>(49</u> 師古曰:「二十三年,陳侯如楚,公子黃訴、二慶。楚人召之,慶氏以陳叛楚,屈建從陳侯圍陳,遂殺二慶也。」

二十一年「九月庚戌朔,日有食之」。董仲舒以爲晉欒盈將犯君,後入于曲沃。②劉歆

以爲七月秦、晉分。

① 師古曰:「已解於上。」

「十月庚辰朔,日有食之」。董仲舒以爲宿在軫、角,楚大國象也。後楚屈氏譖殺公子

追舒,⊕齊慶封脅君亂國。□劉歆以爲八月秦、周分。

- 師古曰:「公子追舒,楚令尹子南也。二十二年,楚殺之。」
- 師古曰:「慶封,齊大夫也。二十七年,使盧蒲嫳帥甲攻崔氏,殺成及彊,盡俘其家。崔杼縊而死,自是慶封當國

專執政也。」

二十三年「二月癸酉朔,日有食之」。董仲舒以爲後衞侯入陳儀,○ **甯喜弑其君剽。**

劉歆以爲前年十二月二日宋、燕分。

- 師古曰:「衞侯衎也,前爲孫、甯所逐,二十五年入于陳儀。陳儀,衞邑。左傳云夷儀。」
- 〕師古曰:「二十六年,甯喜殺剽,而衎入于衞。 甯喜,殖子也。」

一十四年「七月甲子朔,日有食之,旣」。劉歆以爲五月魯、趙分。

後六君弑、⑤楚子果從諸侯伐鄭、⑩滅舒鳩、⑤魯往朝之、⑥卒主中國、⑪伐吳討慶封。②劉

「八月癸巳朔,日有食之」。董仲舒以爲比食又旣,〇象陽將絕,〇夷狄主上國之象也。

飲以爲六月晉、趙分。

- ① 師古曰:「比、頻也。」
- □ 孟康曰:「陽,君也。」
- 師古曰:「謂二十五年齊崔杼殺其君光,二十六年衞甯喜弑其君剽,二十九年闡殺吳子餘祭,三十年蔡太子班弑 其君固、三十一年宮人弑其君密州、昭元年楚令尹子圍入問王疾、縊而殺之。」

- (ii) 師古曰:「二十四年冬,楚子、蔡侯、陳侯、許男伐鄭。」
- (£) 師古曰:二十五年,楚屈建帥師滅舒鳩。 舒鳩亦奉舒一種。」
- **(3**) 師古曰:「二十八年,公如楚。」
- **(** 師古曰:「謂楚靈王以昭四年與諸侯會于申。」

師古曰:「慶封以二十八年爲慶舍之難自齊出奔魯,遂奔吳。至申之會,楚靈王伐吳,執慶封而殺之。」

莒人亦弑君而庶子爭。⑤劉向以爲自二十年至此歲,八年間日食七作,禍亂將重起,⑤ 故天 仍見戒也。田後齊崔杼弑君、四宋殺世子,西北燕伯出奔,回鄭大夫自外入而篡位,四指略 勇,使刑人守門,②蔡侯通於世子之妻,②莒不早立嗣。⑤後閻戕吳子,◎蔡世子般弑其父, 如董仲舒。劉歆以爲九月周、楚分。 二十七年「十二月乙亥朔,日有食之」。董仲舒以爲禮義將大滅絕之象也。時吳子好

- 師古曰:「吳子即餘祭也。 刑人,閥者。一
- 師古曰:「即蔡侯固、爲太子所殺者也。」
- 師古曰:「即密州也,生去疾及展興,既立展興又廢之。」
- (E) 師古曰:「戕、傷也。 它國臣來弑君曰戕。
- (Fi 師古 日:「展輿因國人攻其父而殺之。展與即位,去疾奔齊。 明年去疾入而展與出奔吳。並非嫡嗣,故云庶子爭。」

漢 書 五 行 芯 下 之 下

- (F) 師古曰:重音直用
- **(£)** 師古曰:"仍,頻也。」
- **(V)** 師古曰:「已解於上。」
- Ð 師古曰:宋平公太子座也。 事在二十六年。」

孟康曰:「有南燕、故言北燕、南燕姞姓、北燕姬姓也。」師古曰:「昭三年『北燕伯歌出奔齊』。」

師古曰:「謂伯有也。已解於上。」

或盡顇事國。』⑤ 其異終也如是。」公曰:「何謂六物?」對曰:「歲、時、日、月、星、辰是謂。」公 可。六物不同,民心不壹,事序不類,官職不則,同始異終,胡可常也。誤曰:『或宴宴居息, 曰:「不善政之謂也。 曰:「何謂辰?」對曰:「日月之會是謂。」公曰:「詩所謂『此日而食,于何不臧』,何也?」 ⑤對 衞襄公卒,十一月魯季孫宿卒。 晉侯謂士文伯曰:「吾所問日食從矣,可常乎。」©對曰:「不 魯小。」公曰:「何故。」對曰:「去衞地,如魯地,於是有災,其衞君乎。魯將上卿。」是歲,八月 劉歆以爲二月魯、衞分。傳曰晉侯問於士文伯曰:「誰將當日食。」也對曰:「魯、衞惡之,衞大 侯,①執徐子,滅賴,②後陳公子招殺世子,⑤楚因而滅之,⑩又滅蔡,⑤後靈王亦弑 昭公七年「四月甲辰朔,日有食之」。董仲舒、 國無政,不用善,則自取適于日月之災。◎ 故政不可不愼也,務三而 劉向以爲先是楚靈王弑君而立, 死。③ 會諸

協於三務之所擇,明小人乘君子,陰侵陽之原也。 亡咎。」圖於詩十月之交,則著卿士、司徒,下至趣馬、師氏,咸非其材。圖同於右肱之所折, 於日月。」⑤是故聖人重之,載于三經。⑤於易在豐之震曰:「豐其沛,日中見昧,折其右肱, 已:一日擇人,二日因民,三日從時。」此推日食之占循變復之要也。 場曰:「縣象著明,莫大

- 〕師古曰:「已解於上。」
- ◎ 師古曰:「申之會,楚人執徐子,遂滅賴。」
- 師古曰:「招,成公子,哀公弟也。昭八年,經書『陳侯之弟招殺陳太子偃師』。偃師卽哀公之子也。招音韶。」
- ⑤ 師古曰:「十一年,楚師滅蔡也。執太子有以歸,用之。」

師古曰:「偃師之死,哀公縊。其九月,楚公子棄疾奉偃師之子孫吳圍陳,遂滅之。」

- ∞ 師古曰:「十三年,楚公子比弑其君虔于乾谿是也。」
- ④ 師古曰:「士文伯,晉大夫伯瑕。」
- 師古曰:「從,謂如士文伯之言也。可常,謂常可以此占之(下)[不]。」〔七]
- \oplus 如淳曰:「頓、古悴字也。」師古曰:「小雅北山之詩也。宴宴、安息之貌也。 盡悴,言盡力而悴病也。」
- ◎ 師古曰:「小雅十月之交之詩也。臧,善也。」
- ◎ 師古曰:「適讀曰讁。」

- 師古曰:上繫之辭也。」
- 師古曰:謂易、詩、春秋。」
- 服虔曰:「日中而昏也。」師古曰:「此豐卦九三爻辭也,言遇此災,則當退去右肱之臣,乃免咎。」
- **(E)** 反。懸音居衞反。瑀音居禹反。番音扶元反。」 師古曰:「十月之交詩曰:『皇父卿士,番維司徒。、橜維趣馬,摛維師氏,豔妻煽方處。』司徒,地官卿也,掌邦敎。 或作閻,閻亦嬪妾之姓也。 馬,中士也,掌王馬之政。 師氏,中大夫也,掌司朝得失之事。播、際、摛,皆氏也。美色曰豔。 煽,熾也。詩人刺王淫於色,故皇父之徒皆用后寵而處職位,不以德選也。 **豔妻**,褒姒 趣音千后

趣

十五年「六月丁巳朔,日有食之」。劉歆以爲三月魯、衞分。

嗇夫馳,庶人走,此月朔之謂也。當夏四月,是謂孟夏。」說曰:正月謂周六月,夏四月,正 陽純乾之月也。 「在此月也,日過分而未至,三辰有災,百官降物,君不舉,避移時,樂奏鼓,祝用幣,史用辭, 食之,於是乎天子不舉,伐鼓於社,諸侯用幣於社,伐鼓於朝,禮也。 事在春秋後,故不載於經。劉歆以爲魯、趙分。 左氏傳平子曰:⑤「唯正月朔,慝未作,日有 失衆心,以弑死。①後莫敢復責大夫,六卿遂相與比周,專晉國,君還事之。②日比再食,其 十七年「六月甲戌朔,日有食之」。董仲舒以爲時宿在畢,晉國象也。晉厲公誅四大夫, **慝謂陰爻也,冬至陽爻起初,故曰復。至建巳之月爲純乾,亡陰爻,而陰侵** 其餘則否。」太史曰:

陽,爲災重,故伐鼓用幣,賣陰之禮。降物,素服也。不舉,去樂也。 移災復也。嗇夫,掌幣吏。庶人,其徒役也。 劉歆以爲六月二日魯、趙分。 避移時,避正堂,須時

師古曰:「四大夫,謂三郤及胥童也。胥童非厲公所誅, 以導亂而死,故總書四大夫。厲公竟爲欒書、中行偃

所殺。」

- (i) 師古曰:「六卿謂范氏、中行氏、智氏、韓、魏、趙也。」
- ⑤ 師古曰:「季平子。」

驕, 君臣不說之象也。⑤後蔡侯朱果出奔、⑤劉子、單子立王猛。 二十一年「七月壬午朔,日有食之」。董仲舒以爲周景王老,劉子、單子專權,①蔡侯朱 劉歆以爲五月二日魯、

趙分。

- 師古曰:「已解於上。」
- 師古曰:「蔡侯朱,蔡平公之子。 說讀曰悅。」
- ⑤ 師古日:「昭二十一年出奔楚。」

子朝、天王居于狄泉。日劉歆以爲十月楚、鄭分。 一十二年「十二月癸酉朔,日有食之」。董仲舒以爲宿在心,天子之象也。後尹氏立王

○ 師古曰:「天王,敬王也,避子朝之難,故居狄泉。」

大雩,旱也。二至二分,日有食之,不爲災。日月之行也,春秋分日夜等,故同道,冬夏至長 短極,故相過。相過同道而食輕,不爲大災,水旱而已。 君。④它如仲舒。劉歆以爲二日魯、趙分。是月斗建辰。左氏傳梓愼曰:「將大水。」《昭子 戎, © 盗殺衞侯兄, © 蔡、 萬之君出奔, @ 吳滅巢, @ 公子光殺王僚, ® 宋三臣以邑 叛其 劉向以爲自十五年至此歲,十年間天戒七見,人君猶不寤。後楚殺戎蠻子,○晉滅陸渾 曰:「旱也。④ 日過分而陽猶不克,克必甚,能無旱乎!⑤陽不克,莫將積聚也。」〇是歲秋 二十四年「五月乙未朔,日有食之」。董仲舒以爲宿在胃,魯象也。後昭公爲季氏所逐。

- ① 師古曰:「昭十六年楚子誘戎蠻子殺之。戎蠻國在河南新城縣。」
- 即古曰:「十七年晉荀吳帥師滅陸渾之戎。其地今陸渾縣是也。」
- 師古曰:「衞靈公兄也,名縶,二十年爲齊豹所殺。以豹不義,故貶稱盜,所謂求名而不得。」
- ◎ 師古曰:「蔡君,即朱也。 莒君,莒子庚與也,二十三年出奔魯。」
- 即古曰:「二十四年吳滅巢。巢,吳、楚間小國,即居巢城是也。」
- ② 師古曰:「事在二十七年。」
- ④ 師古曰:「二十一年,宋華亥、向寧、華定入于宋南里以叛是也。」
- ⑤ 師古曰:「梓愼,魯大夫。」

- 免 師古曰:「叔孫昭子。」
- ◎ 孟康曰:「謂春分後陰多陽少,爲不克。陽勝則盛,故言甚。」
- ◎ 蘇林曰:「莫,莫爾不勝,爲積聚也。」

沈,會楚圍蔡 後諸侯果相率而城周。○宋中幾亡尊天子之心,而不衰城。○劉向以爲時吳滅徐,⑤而蔡滅 三十一年「十二月辛亥朔,日有食之」。董仲舒以爲宿在心,天子象也。時京師微弱, 吳敗楚入郢,昭王走出。国劉歆以爲二日宋、燕分。

- 師古曰:「定元年,晉魏舒合諸侯之大夫于狄泉以城周是也。」
- 師古曰:「中幾,宋大夫。衰城,謂以差次受功賦也。衰音初爲反。 先和反。 中讀日仲。」 一日,衰讀日裝。 蓑城, 謂以草覆城也。 蓑音
- ⑤ 師古曰:「事在昭三十年。」
- 四 師古曰:「定四年蔡公孫姓帥師滅沈。」
- 每 師古曰:「事並在定四年。」

玉大弓,季桓子退仲尼,宋三臣以邑叛。②劉歆以爲正月二日燕、趙分。 定公五年「三月辛亥朔、日有食之」。 董仲舒、劉向以爲後鄭滅許,① 魯陽虎作亂,竊寶

○ 師古曰:「六年鄭游速帥師滅許,以許男斯歸。」

師古曰:「已解於上。」

十二年「十一月丙寅朝,日有食之」。董仲舒、劉向以爲後晉三大夫以邑叛,薛弑其

- 君,①楚滅頓、胡,①越敗吳,⑤衞逐世子。⑩劉歆以爲十二月二日楚、鄭分。
- 師古曰:十三年,晉趙鞅入于晉陽以叛,荀寅、士吉射入朝歌以叛,薛殺其君比。」
- 師古曰:「十四年,楚公子結帥師滅頓,以頓子牂歸。十五年,楚人滅胡,以胡子豹歸。」
- 師古曰:一十四年五月於越敗吳于橋李是也。 橋音醉。」
- 師古曰:「十四年,衞太子蒯瞶出奔宋。」

也。四劉向以爲盜殺蔡侯,軍齊陳乞弑其君而立陽生,因孔子終不用。 明年,中國諸侯果累累從楚而圍蔡,〇蔡恐,遷于州來。〇晉人執戎蠻子歸于楚,○京師楚 十五年「八月庚辰朔,日有食之」。董仲舒以爲宿在柳,周室大壞,夷狄主諸夏之象也。 劉歆以爲六月晉、

○ 師古曰:「哀元年楚子、陳侯、隨侯、許男圍蔡是也。累讀曰纍。纍,不絕之貌。」

趙分。

- 師古曰:「哀公四年,晉人執戎蠻子赤歸于楚。」 師古曰:「哀二年十一月,蒸選于州來。 州來,楚邑,今下蔡縣是。」
- <u>(U</u>
- 師古曰:「言以楚爲京師。」

- 面 師古曰:「哀四年,蔡公孫翩殺蔡侯申。翩非大夫,故賤之而書盜。」
- 3 師古曰:「哀六年齊陳乞弑其君茶。茶即景公之子也。陽生,茶之兄,即悼公也。茶音塗。」

哀公十四年「五月庚申朔、日有食之」。在獲麟後。 劉歆以爲三月二日齊、衛分。

凡春秋十二公,二百四十二年,日食三十六。穀梁以爲朔二十六,晦七,夜二,二日一。

公羊以爲朔二十七,二日七,晦二。 左氏以爲朔十六,二日十八,晦一,不書日者二。 高帝三年十月甲戌晦,日有食之,在斗二十度,燕地也。後二年,燕王臧荼反,誅,立盧

列侯,後又反,誅。 十一月癸卯晦,日有食之,在虛三度,齊地也。後二年,齊王韓信徙爲楚王,明年廢爲 縮爲燕王,後又反,敗。

九年六月乙未晦,日有食之,旣,在張十三度。

惠帝七年正月辛丑朔,日有食之,在危十三度。谷永以爲歲首正月朔日,是爲三朝,尊

者惡之。

陽,其占重。至其八月,宮車晏駕,有呂氏詐置嗣君之害。 五月丁卯, 先晦一日, 日有食之, 幾盡, ② 在七星初。 人君誅將不以理,或賊臣將暴起,日月雖不同宿,陰氣盛,薄日光也。」 京房易傳曰:「凡日食不以晦朔 劉向以爲五月微陰始起 加 犯至

歷代天文律曆等志彙編

○ 師古曰:「幾晉鉅依反。後皆類此。」

高后二年六月丙戌晦,日有食之。

七年正月己丑晦,日有食之,旣,在營室九度,爲宮室中。 時高后惡之,曰:「此爲我

也!明年應。〇

① 師古曰:「謂高后崩也。」

三年十月丁酉晦,日有食之,在斗二十〇三八二〕度。八八文帝二年十一月癸卯晦,日有食之,在婺女一度。

十一月丁卯晦,日有食之,在虛八度。

後四年四月丙辰晦,日有食之,在東井十三度。

七年正月辛未朔,日有食之。

景帝三年二月壬午晦,日有食之,在胃二度。

七年十一月庚寅晦,日有食之,在虛九度。

中元年十二月甲寅晦,日有食之。

中二年九月甲戌晦,日有食之。

三年九月戊戌晦,日有食之,幾盡,在尾九度。

六年七月辛亥晦,日有食之,在軫七度。

後元年七月乙巳,先晦一日,日有食之,在翼十七度。

武帝建元二年二月丙戌朔,日有食之,在奎十四度。劉向以爲奎爲卑賤婦人,後有衞

皇后自至微興,卒有不終之害。〇

○ 師古曰:「皇后自殺,不終其位也。」

三年九月丙子晦,日有食之,在尾二度。

五年正月已已朔,日有食之。

元光元年二月丙辰晦,日有食之。

後日食於翼、軫同。其占,內有女變,外爲諸侯。 七月癸未,先晦一日,日有食之,在翼八度。 劉向以爲前年高園便殿災,與春秋御廩災

其後陳皇后廢,江都、淮南、衡山王謀反,

誅。 日中時食從東北,過半,晡時復。

元朔二年二月乙巳晦,日有食之,在胃三度。

六年十一月癸丑晦,日有食之。

君失臣。 元狩元年五月乙巳晦,日有食之,在柳六度。京房易傳推以爲是時日食從旁右,法曰 明年丞相公孫弘薨。 日食從旁左者,亦君失臣;從上者,臣失君;從下者,君失民

漠 書 五. 行 志 下 之下

元鼎五年四月丁丑晦,日有食之,在東井二十三度。

元封四年六月己酉朔,日有食之。

太始元年正月乙巳晦,日有食之。

征和四年八月辛酉晦,日有食之,不盡如鉤,在亢二度。 晡時食從西北,日下晡時復。 四年十月甲寅晦,日有食之,在斗十九度。

昭帝始元三年十一月壬辰朔,日有食之,在斗九度,燕地也。 從四年,燕剌王謀反,誅。

元鳳元年七月己亥晦,日有食之,幾盡,在張十二度。 劉向以爲己亥而旣,其占重。②

後六年,宮車晏駕,卒以亡嗣。

○ 孟康曰:「己,土;亥,水也。純陰,故食爲最重也。日食盡爲旣。」

宣帝地節元年十二月癸亥晦,日有食之,在營室十五度。

五鳳元年十二月乙酉朔,日有食之,在婺女十度。

四年四月辛丑朔,日有食之,在畢十九度。是爲正月朔,慝未作,左氏以爲重異。

元帝永光二年三月壬戌朔,日有食之,在婁八度。

四年六月戊寅晦,日有食之,在張七度。

建昭五年六月壬申晦,日有食之,不盡如鉤,因入。

震,此必適妾將有爭寵相害而爲患者。每人事失於下,變象見於上。能應之(司)[以]德,[亞 者,此二人也。」杜欽對亦曰:「日以戊申食,時加未。戊未,土也,中宮之部。 也。 亶日食,則妾不見,⑤ 亶地震,則后不見。 異日而發,則似殊事;亡故動變,則恐不知 則咎異消,忽而不戒,則禍敗至。思應之,非誠不立,非信不行。」 是月后妾當有失節之郵,⑤故天因此兩見其變。若曰, 度,占在皇后。地震蕭牆之內,咎在貴妾。〇二者俱發,明同事異人,共掩制陽,將害繼嗣 成帝建始三年十二月戊申朔,日有食之,其夜未央殿中地震。 遠失婦道, 谷永對曰:「日食婺女九 隔遠衆妾,會妨絕繼嗣 其夜殿中地

- 師古曰:「蕭牆,謂門屏也。 蕭,肅也,人臣至此,加肅敬也。」
- D) 師古曰:「郵與尤同。尤,過也。」) 師古曰:「斖讀曰但。下例並同。」
- 四 師古曰:「遠音于萬反。」
- 每 師古曰:「適讀曰嫡。」
- ❸ 師古曰:「忽,怠忘。」

河平元年四月己亥晦,日有食之,不盡如鉤,在東井六度。 劉向對曰:「四月交於五月,

月同孝惠,日同孝昭。 東井,京師地,且旣,其占恐害繼嗣。」日蚤食時,從西南起。

三年八月乙卯晦,日有食之,在房。

四年三月癸丑朔,日有食之,在昴。

陽朔元年二月丁未晦,日有食之,在胃。

致也。 永始元年九月丁巳晦,日有食之。谷永以京房易占對曰:「元年九月日蝕,酒亡節之所 獨使京師知之,四國不見者,若曰,湛湎于酒,君臣不別,禍在內也。」①

○ 師古曰:湛讀曰沈,又讀曰耽也。」

度、民愁怨之所致也。所以使四方皆見、京師陰蔽者、若日、人君好治宮室、大營墳墓、賦斂 茲重。而百姓屈竭。○禍在外也。」 永始二年二月乙酉晦,日有食之。谷永以京房易占對曰:「今年二月日食,賦斂不得

○ 師古曰:「茲,益也。屈,盡也,吾其勿反。」

三年正月己卯晦,日有食之。

四年七月辛未晦,日有食之。

元延元年正月己亥朔,日有食之。

哀帝元壽元年正月辛丑朔,日有食之,不盡如鉤,在營室十度,與惠帝七年同月日。

二年三月壬辰晦,日有食之。

平帝元始元年五月丁巳朔,日有食之,在東井。

二年九月戊申晦,日有食之,旣。

凡漢著紀十二世,二百一十二年,日食五十三,朔十四,晦三十六,先晦一日三。

謂之仄慝,⑤仄慝則侯王其肅,脁則侯王其舒。」劉向以爲脁者疾也,君舒緩則臣驕慢,故日 者王侯縮朒不任事。⑤臣下弛縱,故月行遲也。⑩當春秋時,侯王率多縮朒不任事,故食二 君子征,凶。』〇言君弱而婦彊,爲陰所乘,則月並出。晦而月見西方謂之朓,朔而月見東方 不舒不急,以正失之者,食朔日。劉歆以爲舒者侯王展意顓事,臣下促急,故月行疾也。 行遲而月行疾也。仄慝者不進之意,君肅急則臣恐懼,故日行疾而月行遲,不敢迫近君也。 飲能信矣。此皆謂日月亂行者也。 日仄愿者十八,食晦日朓者一,此其效也。考之漢家,食晦朓者三十六,終亡二日仄愿者, 成帝建始元年八月戊午,晨漏未盡三刻,有兩月重見。京房易傳曰:「『婦貞厲,月幾望,

- ⊕ 師古曰:「小畜上九爻辭也。幾音鉅依反。」
- 孟康曰:「朓者,月行疾在日前,故早見。仄愿者,行遲在日後,當沒而更見。」師古曰:「朓音吐了反。」
- 服虔曰:「胸音忸怩之忸。」鄭氏曰:「不任事之貌也。」師古曰:「朒音女六反。」

@ 師古曰:"施,放也,晉式爾反。」

光。 溫,明不動。辟(譽)[譽]公行,[10]茲謂不伸,圖厥異日黑,大風起,天無雲,日光晻。圖不難 十日,物亡霜而死。天子親伐,茲謂不知,日白,體動而寒。弱而有任,茲謂不亡,日白不 上政,茲謂見過,日黑居仄,大如彈丸。」 京房易傳曰:「美不上人,茲謂上弱,厥異日白,七日不溫。順亡所制茲謂弱,⑤ 元帝永光元年四月,日色青白,亡景,①正中時有景亡光。②是夏寒,至九月,日乃有 日白六

- 韋昭曰:「日下無景也。無景,謂唯質見耳。」
- 〕韋昭曰:「無光曜也。」
- 益康曰:「君順從於臣下、無所能制。」
- 益康曰:「辟、君也。有過而公行之。」
- 国 師古曰:「唵與關同也。」

夜月赤。 曰:「辟不聞道茲謂亡,厥異日赤。」三月乙未,日出黃,有黑氣大如錢,居日中央。 成帝河平元年正月壬寅朔,日月俱在營室,時日出赤。 二月癸未,日朝赤,且入又赤, 甲申,日出赤如血,亡光,漏上四刻半,乃頗有光,燭地赤黃,食後乃復。 京房易傳 京房易傳

燭燿亡主,有主則爲異,應行而變也。色不虛改,形不虛毀,觀日之五變,足以監矣。 天地合其德,與日月合其明,故聖王在上,總命羣賢,以亮天功,◎則日之光明,五色備具, 「縣象著明,莫大乎日月」,此之謂也。 曰:「祭天不順茲謂逆,厥異日赤,其中黑。 聞善不予,茲謂失知,厥異日黃。」夫大人者,與 故曰

師古曰:「虞書舜典帝曰:『咨,二十有二人,欽哉,惟時亮天功。』謂敕六官、十二牧、四嶽,令各敬其職事, 功,順天道也。故志引之。」

劉向以爲夜中者,言不得終性命,中道敗也。或曰象其叛也,言當中道叛其上也。天垂象 者,爲中國也。不及地而復,象齊桓起而救存之也。鄉亡桓公,星遂至地,中國其良絕矣。〇 者,人君之象也,衆星,萬民之類也。列宿不見,象諸侯微也,衆星隕墜,民失其所也。夜中 高宗謀祖己,匈成王泣金縢,匈改過修正,立信布德,存亡繼絕,修廢舉逸,下學而上達,因 以視下,⑤將欲人君防惡遠非,愼卑省微,以自全安也。⑤如人君有賢明之材,畏天威命,若 裁什一之稅,復三日之役,倒節用儉服,以惠百姓,則諸侯懷德,士民歸仁,災消而福興矣。 **遂莫肯改寤,法則古人,而各行其私意,終於君臣乖離,上下交怨。** 嚴公七年「四月辛卯夜,恆星不見,夜中星隕如雨」。董仲舒、劉向以爲常星二十八宿 自是之後,齊、宋之君

五行志下之下

象也。 立。⑤不義至甚,而自以爲功。(名)[民]去其上,[三]政繇下作,⑤尤著,故星隕於魯,天事常 伐之,天子使使救衞。⑤魯公子溺專政,會齊以犯王命,⑤嚴弗能止,卒從而伐衞,逐天王所 也。 壄也。夜中而星隕,象庶民中離上也。雨以解過施,復從上下,象齊桓行伯,⊜復興周室 雨與星隕,兩變相成也。洪難曰:「庶民惟星。」揚曰:「雷雨作,解。」 ②是歲歲在玄枵,齊分 故常見之星皆不見,象中國微也。「星隕如雨」,如,而也,星隕而且雨,故曰「與雨偕也」,明 左氏傳曰:「恆星不見,夜明也,星隕如雨,與雨偕也。」劉歆以爲畫象中國,夜象夷狄。夜明, 弑,◎譚、邃、邢、衞之國滅,®宿遷於宋,◎蔡獲於楚,◎晉相弑殺,五世乃定,⑤此其效也 周四月,夏二月也,日在降婁,魯分壄也。先是,衞侯朔奔齊,衞公子黔牟立,齊帥諸侯

- D 師古曰:「鄉讀曰嚮。中國,中夏之國也。良猶信也。」
-)師古曰:「視讀日示。」
- 即 師古曰:「遠,離也。省,視。」
- **(EII)** 師古曰: 謂殷之武丁有雊雉之異,而祖己訓諸王,作高宗肜日高宗之訓。」
- (f_1) 師古曰:「武王有疾,周公作金縢之書爲王請命,王翌日乃瘳。 大雷電以風,禾盡偃,大木斯拔。王啓金縢,乃得周公代武王之說,王執書以泣,遣使者逆公。 後武王崩,成王卽位,管、蔡流言,而周公居東。天 王出郊,天乃 酮

反風,禾則盡起。」

- \bigcirc 師古曰:「下學,謂博謀於翠下也。上達,謂通於天道而畏威。」
- **£** 師古曰:「古之田租,十稅其一,一歲役兆庶不過三日也。」
- Ø 師古曰:「莊八年齊無知弑其君諸兒,十二年宋萬弑其君捷也。」

師古曰:「十年齊侯滅譚,十三年齊人滅遂,閔二年狄人入衞,僖二十五年衞侯燬滅邢。」

師古曰:「莊十年宋人遷宿、蓋取其地也。宿國、東平無鹽縣是。」 \mathfrak{T}

- 師古曰:「莊十年荆敗蔡師于萃,以蔡侯獻舞歸也。」
- 師古曰:「謂殺奚齊、卓子及懷公也。自獻公以至文公反國,凡易五君乃定。」
- 師古曰:「解卦象辭也。」

- 師古曰:「伯讀日霸。」
- (E) 師古曰:「已解於上。」
- \odot 師古曰:「溺,魯大夫名也。莊三年,『溺會齊師伐衞』,疾其專命,故貶而去族。天子救衞,而溺伐之,故云犯王命。」
- **(F)** 師古曰:「謂放黔牟也。」
- \bigcirc 師古曰:「繇讀與由同。次下亦同。」

稷宗廟之大憂也。」京房易傳曰:「君不任賢,厥妖天雨星。」 覆厥德,荒沈于酒。』国及秦所以二世而亡者,養生大奢,奉終大厚。方今國家兼而有之,社 谷永對曰:「日月星辰燭臨下土,其有食隕之異,則遐邇幽隱靡不咸睹。 云:『乃用其婦人之言,四方之逋逃多罪,是信是使。』⑤詩曰:『赫赫宗周、褒姒威之。』⑩『顚 星隕最大,自魯嚴以來,至今再見。臣聞三代所以喪亡者,皆繇婦人羣小,湛湎於酒。②書 庶民附離王者也。王者失道,綱紀廢頓,下將叛去,故星叛天而隕,以見其象。春秋記異, 成帝永始二年二月癸未,夜過中,星隕如雨,長一二丈,釋釋未至 地滅、〇至雞 星辰附離于天,猶 鳴

- ① 師古曰:「釋釋,光采貌。」
- ◎ 師古曰:「湛讀曰沈,又讀曰耽。其下亦同。」
-)師古曰:「周書泰誓也。言/討惑於妲己,而昵近亡逃罪人,信用之。」
- 〕師古曰:「小雅正月之詩也。已解於上。威音許悅反。」
- 師古曰:「大雅抑之詩也。刺王傾敗其德、荒廢政事而耽酒。」

文公十四年「七月,有星孛入于北斗」。董仲舒以爲孛者惡氣之所生也。謂之孛者,言其

皆孛星炎之所及,流至二十八年。⑤星燠又曰:「彗星入北斗,有大戰。其流入北斗中,得名 也。斗七星,故曰不出七年。至十六年,宋人弑昭公,母十八年,齊人弑懿公,母宣公二年, 星入其中也。斗,天之三辰,綱紀星也。宋、齊、晉,天子方伯,中國綱紀。彗所以除舊布新 侵,兵革從橫,楚乘威席勝,深入諸夏,每六侵伐,

一滅國,

田觀兵周室。

四晉外滅二國,

西 晉趙穿弑靈公。 有星孛北斗,周史服曰:「不出七年,宋、齊、晉之君皆將死亂。」⑤劉歆以爲北斗有環域,四 人,· @ 不入,失名人。」宋華元,賢名大夫,大棘之戰,華元獲於鄭, @ 傳舉其效云。 左氏傳曰 內敗王師,◎又連三國之兵大敗齊師于室,◎追亡逐北,東臨海水,◎威陵京師,武折大齊。 君終不改寤。是後,宋、魯、宮、晉、鄭、陳六國咸弑其君,⑤齊再弑焉。@ 中國旣亂,夷狄並 有受誅者」。一曰魁爲齊、晉。夫彗星較然在北斗中,天之視人顯矣,◎史之有占明矣,時 象,孛星,亂臣類,篡殺之表也。星傳曰「魁者,貴人之牢」。又曰「孛星見北斗中,大臣諸侯 君臣亂於朝,政令虧於外,則上濁三光之精,五星贏縮,變色逆行,甚則爲孛。北斗,人君

- 師古曰:「文十四年齊公子商人弑其君舍,十六年宋人弑其君杵臼,十八年襄仲殺惡及視,莒弑其君庶其,宣二年
- 師古曰:「視讀曰示。」

晋趙穿攻靈公於桃園

- 師古曰:「宋、魯、莒、晉已解於上。宣四年鄭公子歸生弑其君夷,十年陳夏徵舒弑其君平國。」
- 四 師古曰:「再弑者,謂(向)[商]人殺舍,而閻職等又殺(向)[商]人。」[三]
- 面 師古曰:「謂邲戰之後。」
- **3** 師古曰:『謂宣十二年春楚子圍鄭,夏與晉師戰于邲,晉師敗績,十三年楚子伐宋,十四年楚子圍宋,成二年楚師 侵衞,遂侵魯師于蜀,成六年楚公子嬰齊帥師伐鄭。」

色 師古曰:「謂宣十二年楚子滅蕭。」

- ① 師古曰:「已解於上。」
- ① 師古曰:「謂宣十五年晉滅赤狹潞氏,十六年滅赤狄甲氏也。」
- ⑩ 師古曰:「謂成元年晉敗王師于貿戎是也。」
- 師古曰:「謂成二年晉郤克會魯季孫行父、衞孫良夫、曹公子首及齊侯戰于鞏,齊師敗績。鞏,齊地。」
- ⑤ 師古曰:「謂逐之三周華不注,又從之入自丘輿,擊馬陘,東至海濱也。」
- ◎ 師古曰:「炎晉弋贍反。其下並同。」
- @ 孟康曰:「謂得名臣也。」
- **E** 師古曰:「宣二年宋華元帥師及鄭公子歸生戰于大棘,宋師敗績,獲華元。大棘,宋地。」
- ☞ 師古曰:「史服,周內史叔服也。」

⑤ 師古曰:「即杵臼。」

□ 師古曰:「即商人。」

吳,吳敗之于雞父,殺獲其君臣。蔡怨楚而滅沈,楚怒,圍蔡。吳人救之,遂爲柏舉之戰, 子,後星,庶子也。尾爲君臣乖離。」孛星加心,象天子適庶將分爭也。⑤其在諸侯,角、亢、 其有火災乎?』梓愼曰:『往年吾見,是其徵也。火出而見,今茲火出而章,必火入而伏,其 大辰,西及漢。 敗楚師,屠郢都,妻昭王母,鞭平王墓。區此皆孛彗流炎所及之效也。 氐,陳、鄭也;房、心,宋也。 後五年,周景王崩,王室亂,大夫劉子、單子立王猛,尹氏、召伯 居火也久矣,其與不然乎?火出,於夏爲三月,於商爲四月,於周爲五月。 入王城,天王居狄泉,莫之敢納。五年,楚平王居卒,子鼂奔楚,王室乃定。後楚帥六國伐 毛伯立子鼂。子鼂,楚出也。⑤時楚彊,宋、衞、陳、鄭皆南附楚。王猛旣卒,敬王卽位,子鼂 也。星孛及漢,漢,水祥也。衞,顓頊之虚,其星爲大水。水,火之牡也。◎其以丙子若壬午 作,其四國當之,在宋、衞、陳、鄭乎。宋,大辰之虛;陳,太昊之虛;鄭,祝融之虛:④皆火房 後王室大亂,三王分爭,此其效也。○劉向以爲星傳曰「心,大星,天王也。 昭公十七年「冬,有星孛于大辰」。 申繻曰:『彗,所以除舊布新也,⑤天事恆象。今除於火,火出必布焉。諸侯 董仲舒以爲大辰心也,心(在)[爲]明堂,[三天子之 左氏傳曰:「有星孛于 夏數得天,若火 其前星,太

似,及爲王室亂皆同。 宋、大辰虚、謂宋先祖掌祀大辰星也。陳、太昊虚、虚義木德、⑤火所生也。鄭、祝融虚、高 子風。 辛氏火正也。故皆爲火所舍。 衞、陳、鄭皆火。」劉歆以爲大辰,房、心、尾也,八月心星在西方,孛從其西過心東及漢也。 梓愼曰: 『是謂融風,火之始也。⑤七日其火作乎。』⑤戊寅風甚,壬午太甚,〇宋、 水火所以合也。若火入而伏,必以壬午,不過見之月。』」明年「夏五月,火始昏見,丙 衞,顓頊虚,星爲大水,營室也。 天星既然,又四國失政相

- ⊕ 師古曰:「三王、已解於上。」
- 〕師古曰:「適讀曰嫡。」
- **(19)** 師古曰:「昭二十三年,楚薳越帥師,及頓、胡、沈、紫、陳、許之師與吳師戰于雞父,楚師敗績。 獲陳大夫夏齧。 雞父,楚地也。父讀曰甫。」 胡子髡、沈子逞滅,
- \bigcirc 師古曰:「沈,楚之與國。 與楚戰于柏舉,楚師敗績。 定四年四月,蔡公孫姓帥師滅沈,以沈子嘉歸。秋,楚爲沈故圍蔡。冬,吳興師以救之, 庚辰、吳入郢、君舍乎君室、大夫舍乎大夫室、妻楚王之母,撻平王之墓也。」
- ⇔ 師古曰:「申編,魯大夫。」
- ④ 師古曰:「虚讀皆曰墟。其下並同。」

- **(1)** 張晏曰:「水以天一、為地二牡。丙與午、南方火也、子及壬、北方水也、又其配合。」
- (A) 張晏曰:「融風,立春木風也,火之母也,火所始生也。淮南子曰『東北曰炎風』。 高誘以爲艮氣所生也。炎風一

日融風。」

- ◎ 張晏曰:「自丙子至壬午凡七日,旣其配合之日,又火以七爲紀。」
- □ 師古曰:「太甚者,又更甚也。」
- ◎ 師古曰:「虙讀與伏同。」

以辰乘日而出,亂氣蔽君明也。明年,春秋事終。一曰,周之十一月,夏九月,日在氐。出東 陳,⑤田氏篡齊,⑤六卿分晉,⑩此其效也。劉歆以爲孛,東方大辰也,不言大辰,旦而見與 方者,軫、角、亢也。軫,楚;角、亢,陳、鄭也。或曰角、亢大國象,爲齊、晉也。其後楚滅 「有星孛」,在獲麟後。劉歆以爲不言所在,官失之也。 日爭光,星入而彗猶見。是歲再失閨,十一月實八月也。日在鶉火,周分野也。十四年冬, 哀公十三年「冬十一月,有星孛于東方」。董仲舒、劉向以爲不言宿名者,不加宿也。○

- 孟康曰:「不在二十八宿之中也。」
- ① 師古曰:[襄十七年楚公孫朝帥師滅陳也。]
- 師古曰:「齊平公十三年,春秋之傳終矣。平公二十五年卒。卒後七十年而康公爲田和所滅。」

漢書五行志下之下

(4) 師古曰:「晉出公八年,春秋之傳終矣。出公十七年卒。卒後八十年,至靜公爲韓、魏、趙所滅,而三分其地。 蓋

晉之衰也,六卿擅權,其後范氏、中行氏、智氏滅,而韓、魏、趙兼其土田人衆,故總言六卿分晉也。」

室,弑義帝,亂王位,故彗加之也。 已定三秦,與羽相距滎陽,天下歸心於漢,楚將滅,故彗除王位也。 高帝三年七月,有星孛于大角,旬餘乃入。 劉向以爲是時項羽爲楚王,伯諸侯,回 一日,項羽阬秦卒,燒宮 而漢

○ 師古曰:「伯讀日霸。」

也。 見。 兵反,①皆誅滅云。 是時景帝新立,信用鼂錯,將誅正諸侯王,其象先見。後三年,吳、楚、四齊與趙七國舉 劉向以爲尾宋地,今楚彭城也。箕爲燕,又爲吳、越、齊。宿在漢中,負海之國水澤地 文帝後七年九月,有星孛于西方,其本直尾、箕,末指虚、危,長丈餘,及天漢,十六日不

□ 師古曰:「四齊,膠東、膠西、菑川、濟南也。」

有邪謀,而陳皇后驕恣,其後陳后廢,而淮南王反,誅。 武帝建元六年六日,有星孛于北方。 劉向以爲明年淮南王安入朝,與太尉武安侯田

後兵誅四夷,連數十年。 八月,長星出于東方,長終天,三十日去。 占曰:「是爲蚩尤旗、見則王者征伐四方。」其

元狩四年四月,長星叉出西北,是時伐胡尤甚。

元封 元年五月,有星孛于東井,又孛于三台。其後江充作亂,京師紛然。 此明東井、三

台爲秦地效也。

掃滅象也。明年,大將軍霍光薨,後二年家夷滅。 宣帝地節元年正月,有星孛于西方,去太白二丈所。 劉向以爲太白爲大將,彗孛加之,

爲後宮懷任之象,彗星加之,將有害懷任絕繼嗣者。一曰,後宮將受害也。其後許皇后坐 成帝建始元年正月,有星孛于營室,青白色,長六七丈,廣尺餘。劉向、谷永以爲營室

提易方,秦、項之滅,星孛大角。」是歲,趙昭儀害兩皇子。後五年,成帝崩,昭儀自殺。 即位,趙氏皆免官爵,徙遼西。哀帝亡嗣。平帝即位,王莽用事,追廢成帝趙皇后、哀帝傅即位,趙氏皆免官爵,徙遼西。哀帝亡嗣。平帝即位,王莽用事,追廢成帝趙皇后、哀帝傅 或長或短,所歷奸犯,⑤內爲後宮女妾之害,外爲諸夏叛逆之禍。」劉向亦曰:「三代之亡,攝 五十六日與倉龍俱伏。谷永對曰:「上古以來,大亂之極,所希有也。 天河,除於妃后之域。南逝度犯大角、攝提,至天市而按節徐行,◎炎入市,中旬而後西去, 有餘,晨出東方。十三日夕見西方,犯次妃、長秋、斗、塡,鑑炎再貫紫宮中。大火當後,達 元延元年七月辛未,有星孛于東井,踐五諸侯,○出河戍北率行軒轅、太微,後日六度 察其馳騁驟步,芒炎

五行志下之下

皇后,皆自殺。 外家丁、傅皆觅官爵、徙合浦、歸故郡。 平帝亡嗣,莽遂篡國。

- 孟康日:五諸侯,星名。」
- □ 服虔曰:「謂行遲。」
- ⑤ 師古曰:「奸音干。」

亂。⊕ 宋襄公伐齊行伯,卒爲楚所敗。⑤ 劉歆以爲是歲歲在壽星,其衝降婁。◎ 降婁,魯分壄 年齊有亂,♡ 君將得諸侯而不終。」退而告人曰:「是陰陽之事,非吉凶之所 生也。 退飛,風也。 悔過自責,復會諸侯伐鄭,與楚戰于泓,軍敗身傷,爲諸侯笑。⑤ 左氏傳曰:隕石,星也; 鴟 明年齊威死,伐齊喪,□執滕子,圍曹,□爲盂之會,與楚爭盟,卒爲所執。後得反國,回不 於貌之不恭。天戒若曰,德薄國小,勿持炕陽,欲長諸侯,與彊大爭,必受其害。襄公不寤, 與金同類,色以白爲主,近白祥也。 鶂水鳥,六陰數,退飛,欲進反退也。其色靑,靑祥也,屬 朱襄公欲行伯道將自敗之戒也。②石陰類,五陽數,自上而隕,此陰而陽行,欲高反下也。石 吾不敢逆君故也。」④是歲,魯公子季友、鄶季姬、公孫茲皆卒。②明年齊威死,適庶 釐公十六年「正月戊申朔,隕石于宋,五,是月六鶂退飛過宋都」。董仲舒、劉向以爲象 宋襄公以問周內史叔興曰:「是何祥也。吉凶何在。」對曰:「今茲魯多大喪,明 古凶

致,故曰「吾不敢逆君故也」。 京房易傳曰:「距諫自彊,茲謂卻行,厥異鶂退飛。 盂也。⊕民反德爲亂,亂則妖災生,言吉凶繇人,然后陰陽衝厭受其咎。齊、魯之災非君所 衆,而治五公子之亂。星隕而鶂退飛,故爲得諸侯而不終。六鶂象後六年伯業始退,執於 五石象齊威卒而五公子作亂,圖故爲明年齊有亂。庶民惟星,隕於宋,象宋襄將得諸侯之 也,故爲魯多大喪。正月,日在星紀,厭在玄枵。玄枵,齊分壄也。石,山物;齊,大嶽後。⑤ 適當黜,則

- ① 師古曰:「伯讀曰霸。」
- 即古曰:「僖十七年齊桓公卒,十八年宋襄公以諸侯伐齊。」
- ⑤ 師古曰:「十九年三月、宋人執滕子嬰齊、秋、宋人圉曹。」
- Œ <u>@</u> 宋地。」 師古曰:「二十二年夏、宋公、衞侯、許男、滕子伐鄭。十一月、宋公及楚人戰於泓、朱師敗績,公傷股,門官殲焉。 師古曰:「二十一年春,爲鹿上之盟。秋,會于盂。於是楚執宋公以伐宋,冬,會于薄以釋之。鹿上、盂、薄,皆
- 二十三年卒,傷於泓故也。泓,水名也,晉於宏反。」
- ⑤ 師古曰:「今茲謂此年。」
- ④ 師古日:「經讀與由同。」

漢書五行志下之

- **(1)** 師古曰:「僖十六年三月公子季友卒,四月季姬卒,七月公孫茲卒。季姬,魯女適鄫者也。公孫茲,叔孫戴伯也。」
- Ð 師古曰:「適讀日嫡。」
- 師古曰:「已解於上,伯讀曰霸。」
- 師古曰:「降音胡江反。」
- 師古曰:「齊,姜姓也,其先爲堯之四嶽,四嶽分掌四方諸侯。」
- 師古曰:「五公子、謂無虧也、元也、昭也、潘也、商人也。」
- 師古曰:「伯讀日霸。」
- Œ. 師古曰:「適讀曰嫡。」

惠帝三年,隕石縣諸,一。□

○ 師古曰:「縣諸,道也,屬天水郡也。」

武帝征和四年二月丁酉,隕石瘫,二,天晏亡雲,聲聞四百里。回

⊕ 師古曰:「雍,扶風之縣也。晏,天淸也。」

元帝建昭元年正月戊辰,隕石梁國,六。

成帝建始四年正月癸卯,隕石廩,四,肥累,一。回

○ 孟康曰:「皆縣名也,故屬真定。」師古曰:「稟晉工老反。累音力追反。」

陽朔三年二月壬戌,隕石白馬,八。〇

○ 師古曰:「東郡之縣名。」

鴻嘉二年五月癸未,隕石杜衍,三。①

○ 師古曰:「南陽之縣名。」

元延四年三月,隕石都關,二。〇

○ 師古曰:「山陽之縣名。」

哀帝建平元年正月丁未,隕石北地,十。其九月甲辰,隕石虞,二。〇

○ 師古曰:「梁國之縣名。」

平帝元始二年六月,隕石鉅鹿,二。

自惠盡呼,隕石凡十一,皆有光燿雷聲,成、哀尤屢。

校勘記

[一] 史記(目)[日]食 殿本作「日」。王先謙說作「日」是。

[二]渝平墮(城)[成]也 景祐、殿、局本都作「成」。朱一新說「成」字是。

[] 楚(國)[圍]許 景祐、殿、局本都作「圍」。 朱一新說作「圍」是。

漢書五行志下之下

- 三月庚午(朔) 王引之說「朔」衍字,檢左氏、公羊、穀梁皆無「朔」字。
- [五] (夷)[楚]滅舒蓼 景祐、殿本都作「楚」。
- 十五年八月丁巳〔朔〕 錢大昭說閩本有「朔」字。按景祐本有。
- [十] 謂常可以此占之(下)[不] 景祐、殿本都作「不」。
- 在斗二十〇三〇二〇度錢大昭說閩本作「二」。按景祐本作「二」。
- 「元」能應之(司)[以]德景祐、殿、局本都作「以」。
- (0) 辟(魯)〔魯〕公行 楊樹達說「魯」當作「諐」、晉與愆同。按各本皆誤。
- [11] (名)[民]去其上 景祐、殿本都作「民」,此誤。
- [1] 心(在)[為]明堂 景祐、殿本都作「為」。 王先謙說作「為」是。 [1] (向)[商]人 景祐、殿本都作「商」。 王先謙說作「商」是。

續漢書五行志
 六原志第十八

日蝕 日抱 日赤無光 日黃珥 日中黑 虹貫日 月蝕非其月

德,則咎害除。⑤是時世祖初興,天下賊亂未除。虛、危,齊也。〔三〕賊張步擁兵據齊,上遣伏 精,人君之象。君道有虧,爲陰所乘,故蝕。蝕者,陽不克也。」其候雜說,漢書五行志著之 必矣。⑤儒說諸侯專權,則其應多在日所宿之國。⑩諸象附從,則多爲王者事。人君改修其必矣。⑤ 隆諭步,許降,旋復叛稱王,至五年中乃破。 光武帝①建武二年正月甲子朔,日有蝕之。在危八度。②〔〕日蝕說曰:「日者,太陽之

-) 古今注曰:「建武元年正月庚午朔,日有蝕之。」即更始三年。
- 杜预曰:「曆家之說,謂日光以望時遙奪月光,故月蝕。日月同會,月奄日,故日蝕。 於所不見。」春秋潛潭巴云:「甲子蝕,有兵敵强。」〔三〕臣昭案:春秋緯六旬之蝕,各以甲子爲說,此偏舉一隅,未爲 光輪存而中食者,相奄密,故日光溢出。皆旣者,正相當而相奄閒疏也。然聖人不言月食日,而以自蝕爲文,闕 通證,故於事驗不盡相符。 今依日例注,以廣其候耳。京房占曰:「北夷侵,忠臣有謀,後大水在東方。」 蝕有上下者,行有高下。

續漢書五行志六

歷

- 管春秋韓曰:「日之將蝕、則斗第二星變色、微赤不明、七日而蝕。」
- 哩 春秋漢含孳曰:「臣子謀,日乃蝕。」孝經鉤命決曰:「失義不德,白虎不出禁,或逆枉矢射、「四」山崩日蝕。」管子 曰:「日掌陽,月掌陰,星掌和。 陽爲德,陰爲刑、[三]和爲事。是故日蝕,則失德之國惡之;月蝕,則失刑之國惡

之;彗星見,則失和之國惡之。是故聖王日蝕則修德,月蝕則修刑,彗星見則修和。」

国 孝經鉤命決曰:「日蝕修孝、山崩理惑。」

三年五月乙卯晦,日有蝕之,〇在柳十四度。 柳,河南也。 時世祖在雒陽,赤眉降賊樊

崇謀作亂,其七月發覺,皆伏誅。 ©

- ① 潛潭巴曰:「乙卯蝕,雷不行,雪殺草不長,姦人入宮。」〔六〕 語 4 管 17 ~ 丿 3 小 4 七 1 言 (
- 〕古今注曰:「四年五月乙卯晦,日有蝕之。」〔七〕

六年九月丙寅晦,日有蝕之。○史官不見,郡以聞。○在尾八度。◎

- 潛潭巴曰:「丙寅蝕,久旱,多有徵。」〔八〕京房曰:「有小旱災。」
- □ 本紀「都尉翮以聞」。〔元〕
- 会 朱浮上疏,以那縣數代,羣陽騷動所致,見浮傳。

七年三月癸亥晦,日有蝕之,○在畢五度。畢爲邊兵。秋,隗囂反,侵安定。冬,盧芳

所置朔方、雲中太守各舉郡降。□

- Θ 潛潭巴曰:「癸亥日蝕,天人崩。」〔10〕鄭興曰:「頃年日蝕,每多在晦、〔皆月〕行疾也。〔二〕君亢急,臣下促迫。」
- 古今注曰:「九年七月丁酉,十一年六月癸丑,十二月辛亥,並日有蝕之。」〔三〕

祖怒,殺十餘人,然後深悔之。 十六年三月辛丑晦, 日有蝕之, ①在昴七度。昴為獄事。時諸郡太守坐度田不實, 世

○ 潛潭巴曰:「辛丑蝕,主疑(王)〔臣〕。」〔三〕

怖,以穀爲言,故示象。或曰:胃,供養之官也。其十月,廢郭皇后,詔曰「不可以奉供養。」 十七年二月乙未晦,日有蝕之,◎在胃九度。胃爲廩倉。時諸郡新坐租之後,天下憂

○ 潛潭巴曰:「乙未蝕,天下多邪氣,鬱鬱蒼蒼。」京房曰:「君貴衆庶暴害之。」

祭之」。至此三年,遂不立廟。有簡墮心,奉祖宗之道有闕,故示象也。 鬼,輿鬼爲宗廟。十九年中,有司奏請立近帝四廟以祭之,有詔「廟處所未定,且就高廟祫 二十二年五月乙未晦,日有蝕之,在柳七度,京都宿也。柳爲上倉,祭祀穀也。近輿

二十五年三月戊申晦,日有蝕之,①在畢十五度。畢爲邊兵。其冬十月,以武谿蠻夷

爲寇害,伏波將軍馬援將兵擊之。□

- 潛潭巴曰:「戊申蝕,地動搖,侵兵强。〔一四〕一曰:主兵弱,諸侯(爭)〔强〕。」〔一三〕
- 〕 古今注曰:「二十六年二月戊子,日有蝕之,(二六]盡。」

續漢書五行志六

時治之過差,故天示象。世祖於是改悔,遣使悉理侵枉也。 孫,宜可分別。」於是上怒,詔捕諸王客,皆被以苛法,死者甚多。世祖不早爲明設刑禁,一 皇子諸王各招來文章談說之士,去年中,有人上奏:「諸王所招待者,或眞僞雜,受刑罰者子 二十九年二月丁巳朔,日有蝕之,〇在東壁五度。東壁爲文章,一名娵訾之口。先是

○ 潛潭巴曰:「丁巳蝕,下有敗兵。」〔一十〕

後二年,宮車晏駕。 三十一年五月癸酉晦,日有蝕之,〇在柳五度,京都宿也。自二十一年示象至此十年,

○ 潛潭巴曰:「癸酉蝕,連陰不解,淫雨毁山,有兵。」〔六〕

時王日也,又爲星紀,主爵祿,其占重。[元] 中元元年十一月甲子晦,日有蝕之,在斗二十度。斗爲廟,主爵祿。儒說十一月甲子,

明帝永平三年八月壬申晦,日有蝕之,〇在氐二度。氐爲宿宮。是時明帝作北宮。〇

- 潛潭巴曰:「壬申蝕,水(滅)〔盛〕,陽潰陰欲翔。」〔三0〕
- 古今注曰:「四年八月丙寅、時加未、日有蝕之。五年二月乙未朔、日有蝕之、京師候者不覺、河南尹、郡國三十二 上。六年六月庚辰晦,日有蝕之,〔三〕時雒陽候者不見。」

八年十月〇壬寅晦,日有蝕之,旣,〇在斗十一度。斗,吳也。廣陵於天文屬吳。後二

年,廣陵王荆坐謀反自殺。

- 古今注日十二月。二三〕
- ◎ 潛潭巴曰:「壬寅蝕,天下苦兵,大臣驕横。」〔三言〕

十三年十月甲辰晦,① 日有蝕之,②〔三〕 在尾十七度。②

- 〇 古今注曰閏八月。
- ◎ 潛潭巴曰:「甲辰蝕,四騎脅大水。」〔三〕
- ⑤ 京房占曰:「主后壽命絕,〔三己後有大水。」

十六年五月戊午晦,日有蝕之,① [言] 在柳十五度。儒說五月戊午,猶十一月甲子也,

又宿在京都,其占重。後二歲,宮車晏駕。

○ 潛潭巴曰:戊午蝕,久旱穀不傷。」

十八年十一月甲辰晦,日有蝕之,在斗二十一度。是時明帝旣崩,馬太后制爵祿,故陽

不勝。

章帝建初五年二月庚辰朔,日有蝕之,〇在東壁八度。例在前建武二十九年。 是時羣

臣爭經,多相非毀者。〇

○ 潛潭巴曰:「庚辰蝕,彗星東至,有寇兵。」〔三〕〕

额漢書五行志六

歷代天文律曆等志彙編

□ 叉別占云:「庚辰蝕、大旱。」

六年六月辛未晦,日有蝕之,○在翼六度。 翼主遠客。 冬,東平王蒼等來朝,明年正

月,蒼薨。〇

- 潛潭巴曰:「辛未蝕,大水。」〔元〕
- ① 古今注曰:「元和元年九月乙未,日有蝕之。」

(元)[章]和元年八月乙未晦,日有蝕之。[10]史官不見,佗官以聞。日在氐四度。①

○ 星占曰:「天下災,期三年。」

和帝永元二年二月壬午,日有蝕之。①史官不見,涿郡以聞。日在奎八度。回

- 潛潭巴曰:「壬午蝕,久雨,旬望。」
- ①京房占曰:「三公與諸侯相賊,弱其君王,天應而日蝕。 三公失國,後早且水。」臣昭以爲三公宰輔之位,卽竇憲。

族。是月十九日,母上冤太后兄弟竇憲等官,遣就國,選嚴能相,於國蹙迫自殺。 四年六月戊戌朔,日有蝕之,①在七星二度,主衣裳。又曰行近軒轅,在左角,爲太后

- 潛潭巴曰:「戊戌蝕,有土殃,〔三〕主后死,天下諒陰。」京房占曰:「婚嫁家欲戮。」
- [D] 案本紀:庚申幸北宮,詔捕憲等。 庚申是二十三日

七年四月辛亥朔,日有蝕之,◎在觜觿,爲葆旅,主收斂。 儒說葆旅宮中之象,收斂貪

妬之象。是歲<u>鄧貴人始入。明年三月,陰皇后立,鄧貴人有寵,陰后</u>妬忌之,後遂坐廢。 曰是將入參,參、伐爲斬刈。 明年七月,越騎校尉馮柱捕斬匈奴溫禺犢王鳥居戰。

○ 潛潭巴曰:「辛亥蝕,子爲雄。」〔三〕

非無儀,〔三〕酒食是議。去年冬,鄧皇后立,有丈夫之性,與知外事,故天示象。是年水,雨 十二年秋七月辛亥朔,日有蝕之,在翼八度,荆州宿也。明年冬,南郡蠻夷反爲寇。 十五年四月甲子晦,日有蝕之,在東井二十二度。東井,主酒食之宿也。婦人之職,無

年大水傷稼,倉廩爲虛。[©] 安帝永初元年三月二日癸酉,日有蝕之,在胃二度。胃主廩倉。是時鄧太后專政,去

○ 古今注曰:「三年三月,日有蝕之。」〔言〕

鄧太后攝政,安帝不得行事,俱不得其正,若王者位虚,故於正月陽不克,示象也。於是陰 预乘陽,故夷狄並爲寇害,西邊諸郡皆至虛空。 五年正月庚辰朔,日有蝕之,在虛八度。正月,王者統事之正日也。虛,空名也。是時

七年四月丙申晦,日有蝕之,〇在東井一度。

潛潭巴曰:「丙申蝕,諸侯相攻。」〔三〕京房占曰:「君臣暴虐,臣下横恣,上下相賊,後有地動。」

續漢書五行志六

幸閻貴人,將立,故示不善,將爲繼嗣禍也。明年四月,遂立爲后。後遂與江京、耿寶等共 讒太子廢之。 元初元年十月戊子朔,日有蝕之,〇 [云]在尾十度。尾為後宮,繼嗣之宮也。是時上甚

□ 潛潭巴曰:「戊子蝕,宮室內婬,雌必成雄。」〔旱〕京房占曰:「妻欲害夫,九族夷滅,後有大水。」

二年九月壬午晦,日有蝕之,在心四度。心爲王者,明久失位也。

三年三月二日辛亥,日有蝕之,在婁五度。史官不見,遼東以聞。

四年二月乙(亥)[巳]朔、〔云〕日有蝕之,②在奎九度。史官不見,七郡以聞。 奎主武庫

兵。其[月]十(月)八日壬戌、〔元〕武庫火,燒兵器也。

五年八月丙申朔,日有蝕之,在翼十八度。史官不見,張掖以聞。〇

○ 潛潭巴曰:「乙亥蝕,東國(發)兵。」〔四]京房占曰:「諸侯上侵以自益,近臣盜竊以爲積,天子未知,日爲之蝕。」

○ 潛潭巴曰:「丙申蝕,夷狄內攘。」〔四〕五氏占曰:「王者失禮,宗廟不親,其歲旱。」

六年十二月戊午朔,日有蝕之,幾盡,地如昬狀。⊖在須女十一度,女主惡之。後二歲

三月,鄧太后崩。〇

- 古今注曰:「星盡見。」春秋緯曰:「日蝕旣,君行無常,公輔不修德,夷狄強侵,萬事錯。」
- 李氏家書,司空李郃上書曰:「陛下祗畏天威,懼天變,克己責躬,博訪羣下。咎皆在臣,力小任重,招致咎徵。 去

[年]二月,京師地震,[四]今月戊午日蝕。夫至尊莫過乎天,天之變莫大乎日蝕,地之戒莫重乎震動。今一歲之 摧破其謀,無令得成。修政恐懼,以答天意。十月辛卯,日有蝕之,周家所忌,乃爲亡徵,是時妃后用事,七子朝 下圖共上,造為逆也。災變終不虛生,推原二異,日辰行度,甚為較明,譬猶指掌。宜察宮闕之內,如有所疑,急 中,大異兩見,日蝕之變,旣爲尤深,地動之戒,搖宮最醜。日者陽精,君之象也。戊者土主,任在中宮。午者火 將軍遵多興師重賦出塞妄攻之事,上深納其言。建光元年,鄧[太]后崩。[四]上收考中人趙任等,辭言地震日 德,漢之所承。 蝕,任[在]中(官)[宮],[四]竟有廢[立]之謀,[四]部乃自知其言驗也。 戊午之災,近相似類。宜貶退諸后兄弟羣從內外之寵,求賢良,徵逸士,下德令,施恩惠,澤及山海。」時度遼 地道安靜,法當(坤)[由]陽,[四]]今乃專恣,搖動宮闕。禍在蕭牆之內,臣恐宮中必有陰謀其陽

永寧元年七月乙酉朔,日有蝕之,◎□□在張十五度。史官不見,酒泉以聞。◎ 潛潭巴曰:「乙酉蝕,仁義不明,賢人消。」〔四〕京房占曰:「君弱臣強,司馬將兵,反征其王。」

- ① 石氏占曰:「日蝕張,王者失禮。」
- 上聽中常侍江京、樊豐及阿母王聖等讒言,廢皇太子。 延光三年九月庚(寅)[申]晦、[雲]日有食之,⊙在氐十五度。氐爲宿宮。宮,中宮也。時
- 京房占曰:「骨肉相賊,後有水。」

四年三月戊午朔,日有蝕之,在胃十二度。隴西、酒泉、朔方各以狀上,史官不覺。〇

續漢書五行志六

○ 案馬融集,是時融爲許令,〔50〕其四月庚申,自縣上書曰:「伏讀詔書,陛下深惟禹、湯罪己之義,歸咎自責。 足以傷化,此其所短也。 遭阨困,故能果毅輕財,施與孤弱、[公]以獲死生之用,此其所長也。 懸,不誠不可。審擇其人,上以應天變,下以安民隸。竊見列將子孫,生長京師,食仰租奉,不知稼穑之艱,又希 雖有殿最,所差無幾。其陷罪辟,身自取禍,百姓未被其大傷。至邊郡牧御失和,吉之與凶,敗之與成,優劣相 務三而已:一曰擇人,二曰安民,三曰從時。』臣融伏惟方今有道之世,漢典設張,侯甸采衞,司民之吏,案繩循墨, 『日月告凶,不用其行。四國無政,不用其良。』傳曰:『國無政,不用善,則自取謫于日月之災,故政不可不愼也。 臣恐受任典牧者, 苟脫目前, 皆粗圖(身)[伸]一時之權, [兲] 不顧爲國百世之利。 狄。〔語〕其後種羌叛戾,烏桓犯上郡,幷、涼動兵,驗略效〔矣〕。〔至〕今復見大異,申誡重(諱)〔譴〕、〔丟〕於此二 (不大)〔美其〕疾病。〔弄〕 伏惟天象不虚。 城,海內莫見。三月一日,合辰在婁。 婁又西方之宿,衆占顯明者。 羌及鳥桓有悔過之辭,將東策勳之名。[至] 前得敦朴之(人)〔徵〕、〔三〕後三年二月,對策北宮端門。以爲參者西方之位,其於分野,幷州是也,殆謂 陛下所觀覽,左右所諷誦,可謂詳悉備矣。雖復廣問,(陷)〔昭〕在前志,〔三〕無以復加。乃者茀氣干參,〔三〕臣 之知,事願自效,貢納聖聽。 天戒,詳延百僚,博問公卿,知變所自,審得厥故,修復往術,以答天命。 州郡之士、出自貧苦、長於撿押、雖專賞罸、不敢越溢、此其所長也。 臣伏見日蝕之占,自昔典籍『十月之交』,春秋傳記、漢注所載,史官占候,羣臣密對 老子曰:『圖難於其易也、爲大於其細也。』消災復異、宜在於今。 不拘法禁,奢泰無度, 功勞足以宣威, 臣子遠近,莫不延頸企踵,苟有隙空一介 論者美近功,忽其遠,則各相 拘文守法, 遭遇非 西戎、北 詩日: 寅畏 踰濫

焉。』以天下之大,四海之衆,云無若人,臣以爲誣矣。宜特選詳譽,審得其眞,鎭守二方,以應用良擇人之義,以 常,狐疑無斷、「六」畏首畏尾,威思纖薄,外內離心,士卒不附,此其所短也。必得將兼有二長之才,無二短之累, 參以東事,任以兵法。有此數姿,然後能折衝厭難,致其功實,轉災爲福。孔子曰:『十室之邑,必有忠信如丘者

塞大異也。」

順帝永建二年七月甲戌朔,日有蝕之,〇在翼九度。

① 潛潭巴曰:「甲戌蝕,草木不滋,王命不行。」〔空〕京房占曰:「近臣欲戮,身及戮辱,後小旱。」

陽嘉四年閏月丁亥朔,日有蝕之,〇在角五度。史官不見,零陵以聞。〇

- 潛潭巴曰:「丁亥蝕,匿謀滿玉堂。」京房占曰:「君臣無別。」
- 案張衡爲太史令,表奏云:「今年三月朔方覺日蝕,此郡懼有兵患。 臣愚以爲可勑北邊須塞郡縣,明烽火,遠斥 候,深藏固閉,無令穀畜外露。」不詳是何年三月。

永和三年十二月戊戌朔,日有蝕之,在須女十一度。史官不見,會稽以聞。明年,中常

侍張逵等謀譖皇后父梁商欲作亂,推考,逵等伏誅也。

五年五月己丑晦,日有蝕之,○在東井三十三度。東井,三輔宿。又近輿鬼,與鬼爲宗

廟。 其秋,西羌爲寇,至三輔陵園。

 \in 潛潭巴曰:「日蝕己丑,天下唱之。」〔六三〕

漢 書 五 行 志 六

六年九月辛亥晦,日有蝕之,在尾十一度。尾主後宮,繼嗣之宮也。以爲繼嗣不興之

象

桓帝建和元年正月辛亥朔,日有蝕之,在營室三度。史官不見,郡國以聞。 是時梁太

后攝政。

后又聽兄冀枉殺公卿,犯天法也。 三年四月丁卯晦,日有蝕之,①在東井二十三度。例在永元十五年。東井主法,梁太 明年,太后崩。

潛潭巴曰:「丁卯蝕,有旱有兵。」〔四〕京房占曰:「諸侯欲戮,後有裸蟲之殃。」

元嘉二年七月二日庚辰,日有蝕之、〔⟨至〕在翼四度。史官不見,廣陵以聞。○翼主倡樂。

時上好樂過。©

) 京房占曰:「庚辰蝕,君易賢以剛,卒以自傷,後有水。」

○ 阮籍樂論日:「桓帝聞琴,悽愴傷心,〔KK〕倚扆而悲,慷慨長息曰:『善乎哉!爲琴若此,一而足矣。』」

永興二年九月丁 卯朔,日有蝕之,在角五度。角,鄭宿也。十一月,泰山盜賊羣起,劫

殺長吏。泰山於天文屬鄭。

永壽三年閏月庚辰晦,日有蝕之,在七星二度。史官不見,郡國以聞。 例在永元四年。

後二歲,梁皇后崩,冀兄弟被誅。

延熹元年五月甲戌晦,日有蝕之,在柳七度,京都宿也。〇

梁冀别傳曰:常侍徐璜白言。臣切見道術家常言,漢死在戌亥。今太歲在丙戌,五月甲戌,日蝕柳宿。 家之貴國,宿分周地,今京師是也。史官上占,去重見輕。』蹟召太史陳援詰問、「云」乃以實對。冀怨援不爲隱諱 朱雀,漢

使人陰求其短,發擿上聞。上以亡失候儀不肅,有司奏收殺獄中。」

后坐酗,上送暴室,令自殺,家屬被誅。呂太后崩時亦然。 八年正月丙申晦,日有蝕之,在營室十三度。營室之中,女主象也。其二月癸亥,鄧皇

九年正月辛卯朔、「云」日有蝕之,〇在營室三度。史官不見,郡國以聞。谷永以爲三朝

尊者惡之。 其明年,宮車晏駕。 潛潭巴曰:「辛卯蝕,臣代其主。」〔充〕

永康元年五月壬子晦,日有蝕之,①在輿鬼一度。儒說壬子淳水日,而陽不克,將有水

其八月,六州大水,勃海(盗賊)[海溢]。[40]

○ 潛潭巴曰:「壬子蝕,妃后專恣,女謀主。」〔七〕

靈帝建寧元年五月丁未朔,日有蝕之。〇冬十月甲辰晦,日有蝕之。

潛潭巴曰:「丁未蝕,王者崩。」

年十月戊戌晦,日有蝕之。 右扶風以聞。

漠 書 五. 行 志 六

三年三月丙寅晦,日有蝕之。日三梁相以聞。

四年三月辛酉朔,日有蝕之。〇

○ 潛潭巴曰:「辛酉蝕,女謀主。」〔4三〕谷水上書:〔七四〕「飲酒無節,君臣不別,姦邪欲起。」傳曰:「酒無節,茲謂荒,厥 異日蝕,厥咎亡。」靈帝好爲商估,飲於宮人之肆也。

熹平二年十二月癸酉晦,日有蝕之,□三在虚二度。是時中常侍曹節、王甫等專權。□

① 蔡邕上書曰:四年正月朔,日體微傷,羣臣服赤幘,赴宮門之中,無救,乃各罷歸。 過,是已事之甚者。」 天有大異、[七]隱而不宣求御

六年十月癸丑朔,日有蝕之。趙相以聞。曰

○ 谷永上書:「赋斂滋重,不顧黎民,百姓虚竭,則日蝕,將有潰叛之變。」

光和元年二月辛亥朔,日有蝕之。〔中〕十月丙子晦,日有蝕之,在箕四度。箕爲後宮口

舌。是月,上聽讒廢宋皇后。①

○ 案:本傳盧植上書,丙子蝕自巳過午,旣蝕之後,雲霧晻曖,陳八事以諫。 蔡邕對問曰:「詔問踐阼以來,災眚屢 則雨,視闇則疾,簡宗廟,(上)〔水〕不潤下,〔六〕川流滿溢。 見,頻歲日蝕、地動,風雨不時,疫癘流行,勁風折樹,河、雒盛溢。臣聞陽徼則日蝕,陰盛則地震,思亂則風,貌失 明君臣,正上下,抑陰尊陽,修五事於聖躬,致精慮於

共御,其救之也。」[記]

二年四月甲戌朔,日有蝕之。

四年九月庚寅朔,日有蝕之,〇在角六度。

○ 潛潭巴曰:「庚寅蝕,將相誅,大水,多死傷。」

中平三年五月壬辰晦,日有蝕之。〇

○ 潛潭巴曰:「壬辰蝕,河決海〔溢〕,久霧連陰。」〔六0〕

六年四月丙午朔,日有蝕之。其月浹辰,宮車晏駕。

獻帝初平四年正月甲寅朔,日有蝕之,在營室四度。○是時李傕、郭汜專政。○

潛潭巴曰:「甲寅蝕,雷電擊殺,骨肉相攻。」「八一」

| 弦宏紀曰:「未蝕八刻,太史令|王立奏曰:『日晷過度,無有變也。』於是朝臣皆賀。 帝密令尚書候焉,未晡一刻而 蝕。尚書賈詡奏曰:『立伺候不明,疑誤上下;太尉周忠,職所典掌,請皆治罪。』詔曰:『天道遠,事驗難明,且災蝕。尚書賈詡奏曰:『立伺候不明,疑誤上下;太尉周忠,職所典掌,請皆治罪。』詔曰:『天道遠,事驗難明,且災 異應政而至,雖探道知機,焉能無失,而欲歸咎史官,益重脫之不德也。』弗從。 於是避正殿,寢兵,不聽事五

興平元年六月乙巳晦,日有蝕之。 建安五年九月庚午朔,日有蝕之。回

潛潭巴曰:「庚午蝕,後火燒官兵。」〔六三〕

癥 漢 書 Ŧī. 行 志 六

六年(十月癸未)[二月丁卯]朔,只三日有蝕之。

十三年十月癸未朔,日有蝕之,〇在尾十二度。

○ 潛潭巴曰:「癸未蝕,仁義不明。」

十五年二月乙已朔,日有蝕之。

十七年六月庚寅晦,日有蝕之。

二十一年五月己亥朔,日有蝕之。〇

○ 潛潭巴曰:「己亥蝕,小人用事,君子絷。」

二十四年二月壬子晦,日有蝕之。

凡漢中興十二世,百九十六年,日蝕七十二:朔三十二,晦三十七,月二日三。

光武建武七年四月丙寅,日有暈抱,白虹貫暈,在畢八度。○畢爲邊兵。秋,隗囂反,侵

安定。〇

- ① 古今注曰:「時日加卯,西面東面有抱,須臾成暈,中有兩鉤,(征)[在]南北面,[六四]有白虹貫暈,在西北南面,有 背在景,加巳皆解也。」
- 皇德傳史曰「云」:「白虹貫,下破軍,晉分也。」古今注曰:「章帝建初元年正月壬申,白虹貫日。 五年七月甲寅,夜

日抱,在傍直對日珥。」孟康曰:「僑如僑也。」宋均曰:「黃氣抱日,輔臣納忠。」 日。」「六八]巫咸占曰:「臣不知則日月僑。」如淳曰:「蝃媡謂之虹,雌謂之蜺,向外曰倍,刺日曰僑,在傍如半環向日 其谷徵。春秋元命苞曰:「陰陽之氣,聚爲雲氣,立爲虹蜺,離爲倍僑,分爲抱珥。」 考異郵曰:「臣謀 反,偏 青,白虹貫量中。」案即照傳,陽嘉二年正月乙卯,白虹貫日。又唐檀傳,永建五年,白虹貫日,檀上便宜三事,陳 年正月丁酉,日有白虹貫交暈中。六年正月丁卯,日暈兩珥,白虹貫珥中。永和六年正月己卯,暈兩珥,中赤外 日暈上有半暈,暈中外有僑,背兩珥。十二月丙寅,日暈再重,中有背僑。 白虹出乙丑地西北曲入。七年四月丙寅,日加卯,西面有抱,須臾成暈,有白虹貫日。 順帝永建二年正月戊午,白虹貫日。三 殤帝延平元年六月丁未,

之。◎其占曰,事天不謹,則日月赤。是時月出入去地二三丈,皆赤如血者數矣。◎ 靈帝時,日數出東方,正赤如血,無光,高二丈餘乃有景。且入西方,去地二丈,亦如

- ① 京房占曰:「國有佞讒,朝有殘臣,則日不光,閻冥不明。」孟康曰:「日月無光曰薄。」
- 春秋感精符曰:「日無光,主勢奪,羣臣以讒術。色赤如炭,以急見伐,又兵馬發。」禮斗威儀曰:「日月赤,君喜怒 從外來,爲賊戮而不葬。」京房占曰:「日無故日夕無光,天下變枯,社稷移(亡)〔主〕。」〔六八〕 無常,輕殺不辜,戮於無罪,不事天地,忽於鬼神。 時則天雨,〔八十〕土風常起,日蝕無光,地動雷降。 其時不救,兵

光和四年二月已已,黃氣抱日,黃白珥在其表。〇

春秋咸精符曰:「日朝珥則有喪孽。」又云:「日已出,若其入,而雲皆赤黃,名曰日空,不出三年,必有移民而去者

恢漢書五行志六

也。

中平四年三月丙申、黑氣大如瓜、在日中。〇

○ 春秋威精符曰:「日黑則水淫溢。」

五年正月,日色赤黃,中有黑氣如飛鵲,數月乃銷。

六年二月乙未,白虹貫日。◎

○ 春秋感精符曰:「虹貫日,天下悉極,文法大擾,百官殘賊,酷法橫殺,下多相告,刑用及族,世多深刻,獄多怨宿, 曰:「聰明藏塞,政在臣下,婚戚干朝,君不覺悟,虹蜺貫日。」 更皆慘毒。」又曰:「國多死孽,天子命絕,大臣爲禍,主將見殺。」 星占曰:「虹蜺主內婬,土精填星之變。」 易讖

獻帝初平元年二月壬辰,白虹貫日。□

○ 袁山松書曰:「三年十月丁卯,日有重兩倍。」吳書載韓馥與袁術書曰:「凶出於代郡。」

桓帝永壽三年十二月壬戌,月蝕非其月。〇

① 古今注曰:「光武建武八年三月庚子夜,月暈五重,紫微靑黃似虹,有黑氣如雲,月星不見,丙夜乃解。 中元元年

延熹八年正月辛巳,月蝕非其月。□

十一月甲辰,月中星齒,往往出入。」

○ 袁山松書曰:「興平二年十二月,月在太微端門中重暈二珥,兩白氣廣八九寸,貫月東西南北。」

贊曰:皇極惟建,五事剋端。 罰咎入沴,逆亂浸干。 火下水騰,木弱金酸。 妖豈或妄

氣炎以觀。

校勘記

- 【一】 在危八度 按:校補引錢大昭說、謂後漢紀作「十度」。
- ヘミン 虚危齊也 按"集解引惠棟說、謂「也」一作「地」。
- 有兵敵强 按:集解引錢大昕說,謂開元占經引作「有兵狄强起」。

- 或逆枉矢射 按:「矢」原譌「失」,逕改正。
- 八五山 陰爲刑 按:「刑」原譌「則」、逕改正。
- ハベリ 雷不行雪殺草不長姦人入宮 按:集解引錢大昕說,謂占經作「雷不行,霜不殺草,長人入宮」。
- 四年五月乙卯晦日有蝕之 按:依當時行用之曆,後簡稱時曆。建武四年五月庚戌晦,非乙卯。今
- 推是年六月合朔在庚戌晨夜,日蝕不能見。古今注誤。
- ハベン 丙寅蝕久旱多有徵 按:集解引錢大町說,謂占經作「丙寅日蝕,蟲,久旱,多水徵」。
- , Н Ш 本紀都尉詡 以聞 按:校補謂此本紀當是續漢書本紀。

續 漠 甘 五. 行 悲 六

三九四七

- CO天人崩 按:集解引錢大断說,謂占經引作「大人崩,王者憂之」。
- [1] [皆月]行疾也 據集解引惠棟說補。
- (二) 九年七月丁酉十一年六月癸丑十二月辛亥並日有蝕之 丁酉。今淮是年八月合朔己卯,即時曆七月晦, 日蝕可見。 按:依時曆,建武九年七月辛亥朔,無 十一年六月己亥朔, 癸丑非朔 II c

今推是年七月合朔戊辰,即時曆六月晦晨夜,日蝕不能見。又是年十二月丁酉朔,辛亥亦非朔

日。今推是月合朔丙申,時曆十一月晦,日蝕可見。此處古今注皆誤。

據改。 主疑(王)(臣) 按:「主疑王」不詞,集解引錢大盺說,謂占經引作「主疑臣,三公有免黜者」。

- 地動搖侵兵强 按:「集解引錢大昕說、謂上經引作「地動搖、宮室摧、侵兵强」。
- [15] 主兵弱諸侯(爭)[强] 據汲本、殿本改。
- 口心 二十六年二月戊子日有蝕之 按:依時曆,建武二十六年二月甲辰朔,無戊子。今推是年二、

三月均無日蝕,古今注誤。

- [1七] 下有敗兵 按"集解引錢大昕說"謂占經引「敗」作「聚」。
- 淫雨毁山有兵 按:集解引錢大昕說、謂占經「毁山」作「數出」。 又按: 校補謂占經「兵」下有

一起」字。

- [1元] 其占重 按:集解引惠棟說,謂此下當有闕文。
- 水(滅)[盛]陽潰陰欲翔 集解引錢大町說,謂占經「滅」作「盛」,是。 今據改。
- 〔三〕六年六月庚辰晦日有蝕之善按:依時曆,永平六年丁巳朔,丙戌晦,庚辰二十四日。 七月合朔丙戌,卽時曆六月晦晨夜,日蝕不能見,古今注誤。 **今推是年**
- \subseteq 古今注曰十二月 與志、紀合、古今注譌。 按:志文作「八年十月壬寅晦」,明帝紀同。今推永平八年十月壬寅晦日蝕,
- 天下苦兵大臣驕横 按:集解引錢大昕說,謂占經作「天下苦兵大起」。
- (三) 十三年十月甲辰晦日有蝕之 是年閏七月,十月甲辰爲朔,非晦,亦無壬辰。今推是年八月合朔甲辰,卽時曆閏七月晦,日蝕 可見。紀、志與古今注皆譌。 明帝紀作「十月壬辰晦」,注引古今注作「閏八月」。按:依時曆,
- **三**吾 四騎脅大水 按:集解引錢大昕說、謂占經無「大水」二字「脅」作「爵」。
- [示] 主后壽命絕 按:「主」原譌「王」,逕改正。
- [三十] 日有蝕之 「蝕」原作「食」,以前後皆作「蝕」,今改歸一律。
- 三 彗星東至有寇兵 按:集解引錢大昕說,謂占經作「彗星東出,有寇兵,旱」。
- 辛未蝕大水 按:集解引錢大昕說,謂占經「大水」下有「湯湯」二字。

續 漢 書 五 行 志 六

(元)[章]和元年八月乙未晦日有蝕之 校補引錢大昭說、謂「元和」當作「章和」,閩本亦失正。

按:推章和元年八月乙未晦日蝕,章帝紀亦書於章和元年,錢說是,今據改。

- [三] 有土殃 按:集解引錢大町說,謂占經引無「土」字。
- (三) 子為雄 按"王先謙謂占經引「雄」下有「近臣憂」三字。 (三) 子為雄 按"王先謙謂占經引「雄」下有「近臣憂」三字。
- 無非無儀 殿本「儀」作「議」。按:此與毛詩合。校補引柳從辰說、謂列女傳引詩正作「議」、蓋

本魯詩。

- 三年三月日有蝕之 按:今推是年三月合朔辛卯,無日蝕,古今注誤。
- 宣告 誤。 丙申蝕諸侯相攻 書注例, 日名同者不更注, 乃此引「諸侯相攻」句,後元初五年八月丙申朔下引「夷狄內 同日異占,不可曉。 蓋注所引潛潭巴丙申占驗,本闕「夷狄內侵旱」五字,說另詳後。 集解引錢大昕說,謂占經引作「丙申日蝕,諸侯相攻,夷狄內侵,旱」。 今按: 校補謂錢氏以後注引「夷狄內攘」句爲卽「夷狄內侵」之異文,其說亦 渡」句, 案本
- 元初元年十月戊子朔日有蝕之 月合朔壬戌,無日蝕,紀誤 集解引惠棟說,謂本紀三月癸酉朔日蝕。 今按: 元初元年三
- [計] 雌必成雄 按:集解引錢大昕說、謂占經引作「必成雄,有憂」。
- 四年二月乙(亥)(已)朔 集解引洪亮吉說,謂案安紀作「乙巳」,下云乙卯、壬戌,則日辰當以本

是,今據改。又按:劉注引春秋諱潛潭巴「乙亥」云云,足證所見本原作「乙亥」。 紀爲是。又引周壽昌說,謂下云「其月十八日壬戌,武庫火」,與紀同。計乙巳朔至壬戌正十八 日,若是乙亥朔,則下不得有壬戌,宜從本紀。今按:推是年二月合朔乙巳,日蝕可見,洪、周說

- [元] 其[月]十(月)八日 據集解引周壽昌說改,與安紀合,說詳上。
- [80] 乙亥蝕東國(發)兵 (集解引錢大町說,謂占經引作「乙亥日蝕,陽不明,冬無水,東國兵」。按:

張森楷校勘記謂「東國」下無「發」字是,若有「發」字則與乙巳占同,非。 今據張說删「發」字。

- 潛潭巴曰丙申蝕夷狄內攘 蝕」之誤。而此引「潛潭巴曰」十一字應在後「延光三年九月庚申晦日有蝕之」下,因「庚申」誤 引潛潭巴丙申蝕占驗有誤,而仍不免誤說。 爲「庚寅」,故注文亦誤移於此。錢大昕偶忘「夷狄內攘」四字本爲庚申蝕占驗,故雖知前注所 按:校補謂案占經作「庚申日蝕、夷狄內攘」,是「丙申蝕」乃「庚申
- [三] 去〔年〕二月京師地震 據汲本、殿本補。
- 法當(坤)[由]陽 據汲本、殿本改。 按:「法當坤陽」不可解,由有從義,當不誤,今據改。
- 建光元年鄧〔太〕后崩 據汲本補。按:「元年」汲本、殿本並譌「二年」。
- □□辭言地震日蝕任〔在〕中(官)〔宮〕 汲本、殿本作「辭言地震日蝕在中宮」。按:上文言「戊者土 主、任在中宮」、足證原本「任「下脫「在」字、「宮」誤「官」、而汲本、殿本則「在」上脫一「任」字

三九五一

續

漢書五行志六

也。 今據以改正

温心 竟有廢[立]之謀 據汲本、殿本補。

「四七」 永寧元年七月乙酉朔日有蝕之 安帝紀同。按:今推是年七月合朔乙酉,無日蝕。

賢人消 按:集解引錢大町說,謂占經引「消」上有「退」字。

温む 延光三年九月庚(寅)〔申〕晦 集解引洪亮吉說,謂案安紀作「庚申」,上云丁酉、乙巳,則日辰當

以本紀爲是。今據改。

公司 案馬融集是時融爲許令 按:「馬」原譌「焉」、「時」原譌「蝕」、逕改正。

(陷)[昭]在前志 據張森楷校勘記改。

至三 **弗**氣干參 按:「干」原譌「于」,逕改正。

呈 臣前得敦朴之(人)〔徵〕 校補謂「人」當作「徵」,今據改。按:融於順帝陽嘉二年以敦樸徵。

(量) 殆謂西戎北狄 按:「北」原譌「此」,逕改正。

いること 驗略效[矣] 據汲本、殿本補

至公 申誡重(諱)[譴] 據汲本、殿本改。

至 將吏策勳之名 按"「勳」原譌「動」、逕據汲本、殿本改正。

会公 皆粗圖(身)[伸]一時之權 據校補說改。

- [云] 則各相(不大)[美其]疾病 據校補說改。
- [KO] 施與孤弱 按:「孤」原譌「不」、逕據汲本、殿本改正。
- [六]] 狐疑無斷 按:「狐」原譌「孤」,逕據汲本、殿本改正。
- [Ki] 王命不行 按:集解引錢大町說,謂占經「王命」作「主命」。
- 日蝕己丑天下唱之 按:錢大昕考異謂占經引作「己丑日蝕,臣伐其主,天下皆亡」。 又按:「日
- 蝕己丑」汲本作「己丑蝕」。
- [於四] 有早有兵 按:集解引錢大昕說,謂占經「早」上無「有」字。
- 公吾 元嘉二年七月二日庚辰日有蝕之 桓帝紀同。按今推是年七月合朔己卯,無日蝕。
- 〔六〕 悽愴傷心 按:「悽」原譌「連」,逕改正。
- [六十] 太史陳授 按:集解引惠棟說,謂梁冀傳「援」作「授」。
- 会合 九年正月辛卯朔 按:集解引洪亮吉說,謂案桓紀作「辛亥」,下云己酉,則日辰當以續志
- 二元む 臣代其主 按:"殿本「代」作「伐」、與占經合。 校補謂桓帝崩,靈帝由外藩入繼而代其位, 則作
- 「代」亦自可通。
- (104) 勃海(盗賊)[海溢] 按:集解引惠棟說、謂「盗賊」誤、案紀云「勃海海溢」。今據改。
- 壬子蝕妃后專恣女謀主 按:集解引錢大师說,謂占經作「壬子日蝕,女謀王,女主憂」。

續漢書五行志六

- 三年三月丙寅晦日有蝕之 靈帝紀同。按今推是年四月合朔丁卯晨夜,日蝕不能見。
- 二二 辛酉蝕女謀主 按:集解引錢大昕說,謂占經作「辛酉日蝕,女謁且興,姦邪欲起」。
- 「出門」 谷永上書 按:「谷」原譌「公」、逕改正。
- (宝宝) 熹平二年十二月癸酉晦日有蝕之 靈帝紀同。按:是年十二月乙巳朔,晦爲甲戌而非癸酉。今

推三年正月合朔甲戌,卽時曆上年十二月晦,日蝕可見,紀、志俱譌。

全公 天有大異 按:「天」原作「夫」,逕據汲本、殿本改正。

记忆

光和元年二月辛亥朔日有蝕之

靈帝紀同。

按:今推是年二月合朔辛亥,無日蝕,紀、志俱譌。

- (字C) 簡宗廟(上)[水]不潤下 據汲本、殿本改。按:「簡宗廟」下疑脫一「則」字。
- 「七九」 其救之也 按"海原閣校刊本蔡中郎集作「則其救也」。
- 河決海〔溢〕久霧連陰 成語,據錢說補一「溢」字。 集解引錢大昕說,謂占經作「河決海溢,久霧連陰」。 今按:「河決海」不
- 雷電擊殺骨肉相攻 按:集解引錢大町說,謂占經作「雷擊殺人,骨肉爭功」。
- 後火燒官兵 按"集解引錢大町說,謂占經作「火燒後宮」。
- 六年(十月癸未)[二月丁卯]朔 月丁卯」,此因下文十三年而誤。 一点
 一点 今按:建安六年三月丁酉朔,無丁卯,十月甲子朔,非癸未,推

「三月」則爲「二月」之譌,今據以改正。

[六图] (征)[在]南北面 據汲本、殿本改。

〔云〕皇德傳史 按"汲本「皇」作「星」。

「公公 偏刺日 按:汲本作「偏周日」、殿本作「偏刺日」。

〔六十〕 時則天雨 按:汲本、殿本「天」作「大」。

〔六〕 社稷移(七)〔主〕 據汲本、殿本改。

拱 页

宋書五行志五原卷三十四

日蝕

首,而歸過股肱,豈禹、陽罪已之義乎?其令百官各虔厥職。後有天地眚,勿復劾三公。」 黃初三年正月丙寅朔,日有蝕之,十一月庚申晦,又日有蝕之。 魏文帝黃初二年六月戊辰晦,日有蝕之。有司奏発太尉。詔曰:「災異之作,以譴元

黃初五年十一月戊申晦,日有蝕之。後二年,宮車晏駕。

天之於人,猶父之於子,未有父欲責其子,而可獻盛饌以求免也。今外欲遣上公與太史令 旣不能光明先帝聖德,而施化有不合於皇神,故上天有以寤之。宜勵政自修,以報於神明。 得,則天懼之以災異,所以譴吿使得自修也。故日月薄蝕,明治道有不當者。 朕卽位以來, 具釀祠,於義未聞也。羣公卿士,其各勉修厥職。 魏明帝太和初,太史令許芝奏日應蝕,與太尉於靈臺祈禳。帝詔曰:「蓋聞人主政有不 魏明帝太和五年十一月戊戌晦,日有蝕之。 有可以補股不逮者,各封上之。」

太和六年正月戊辰朔,日有蝕之。見吳曆。

朱書五行志五

魏明帝青龍元年閏月庚寅朔,日有蝕之。

魏齊王正始元年七月戊申朔,日有蝕之。紀無。

正始三年四月戊戌朔,日有蝕之。經無

正始六年四月壬子,日有蝕之;十月戊寅朔,又日有蝕之。〔三〕

變,詔羣臣問得失。蔣濟上疏曰:「昔大舜佐治,戒在比周,周公輔政,愼於其朋。齊侯問 正始八年二月庚午朔,日有蝕之。是時曹爽專政,丁謐、鄧颺等轉改法度。會有日蝕

災,晏子對以布惠;魯君問異,臧孫答以緩役。塞變應天,乃實人事。」濟旨譬甚切,而君臣

不悟,終至敗亡矣。

正始九年正月乙未朔,日有蝕之。

魏齊王嘉平元年二月己未,日有蝕之。

魏高貴鄉公甘露四年七月戊子朔,日有蝕之。

君弱臣强。 甘露五年正月乙酉朔,日有蝕之。按谷永說,正朝,尊者惡之。京房占曰:「日蝕乙酉, 司馬將兵,反征其王。」五月,有成濟之變。

魏元帝景元二年五月丁未朔,日有蝕之。

景元三年三月己亥朔,日有蝕之。三

晉武帝泰始二年七月丙午晦,日有蝕之。

泰始七年五月庚辰,日有蝕之。

泰始八年十月辛未朔,日有蝕之。

泰始九年四月戊辰朔,日有蝕之。

泰始十年三月癸亥,日有蝕之。

晉武帝咸寧元年七月甲申晦,日有蝕之。

咸寧三年正月丙子朔,日有蝕之。

晉武帝太康四年三月辛丑朔,日有蝕之。

太康六年八月丙戌朔,日有蝕之。

震蝕之異,其咎安在。將何施行,以濟其愆。」太尉亮、司徒舒、司空瓘遜位,弗許。 太康七年正月甲寅朔,日有蝕之。乙亥,詔曰:「比年災異屢發,邦之不臧,實在朕躬。

太康八年正月戊申朔,日有蝕之。

太康九年六月庚子朔,日有蝕之。後二年,宮車晏駕。

晉惠帝永康元年四月辛卯朔,日有蝕之。晉惠帝元康九年十一月甲子朔,〔三日有蝕之。

朱挡五行志五

晉惠帝永寧元年閏三月丙戌朔,日有蝕之。

晉惠帝光熙元年正月戊子朔,日有蝕之。尊者惡之。七月乙酉朔,又日有蝕之旣。

曰:「日蝕盡,不出三月,國有凶。」十一月,宮車晏駕。十二月壬午朔,又日有蝕之。

晉孝懷帝永嘉元年十一月戊申,日有蝕之。

永嘉二年正月丙午朔,日有蝕之。

永嘉六年二月壬子朔,日有蝕之。明年,帝崩于平陽。

晉愍帝建興四年六月丁巳朔,日有蝕之。十一月,帝爲劉曜所虜。十二月乙卯朔,又

日有蝕之。明年,帝崩于平陽。

晉元帝太興元年四月丁丑朔,日有蝕之。

晉明帝太寧三年十一月癸巳朔,日有蝕之。

晉成帝咸和二年五月甲申朔,日有蝕之。

晉成帝咸康元年十月乙未朔,日有蝕之。

咸康七年二月甲子朔,日有蝕之。

咸康八年正月己未朔,日有蝕之。正朝,尊者惡之。六月,宮車晏駕。

晉穆帝永和七年正月丁酉朔,日有蝕之。

永和十二年十月癸巳朔,日有蝕之。

晉穆帝升平四年八月辛丑朔,日有蝕之,不盡如鈎。 明年,宮車晏駕。

晉哀帝隆和元年十二月戊午朔,日有蝕之。

晉海西公太和三年三月丁巳朔,日有蝕之。

太和五年七月癸酉朔,日有蝕之。明年,廢爲海西公。

晉孝武帝寧康三年十月癸酉朔,日有蝕之。

晉孝武帝太元四年閏月己酉朔,日有蝕之。

太元六年六月庚子朔,日有蝕之。

太元九年十月辛亥朔,日有蝕之。

太元十七年五月丁卯朔,日有蝕之。

太元二十年三月庚辰朔,日有蝕之。明年,宮車晏駕。海西時有此變。又曰,臣有蔽

主明者。回

晉安帝隆安四年六月庚辰朔,日有蝕之。

晉安帝元興二年四月癸巳朔,日有蝕之。

晉安帝義熙三年七月戊戌朔,日有蝕之。

宋書五行志五

義熙十年九月丁巳朔,日有蝕之,七月辛亥晦,日有蝕之。至

義熙十三年正月甲戌朔,日有蝕之。明年,宮車晏駕。

晉恭帝元熙元年十一月丁亥朔,日有蝕之。

朱少帝景平二年二月癸巳朔,〔云〕日有蝕之。

文帝元嘉四年六月癸卯朔,日有蝕之。

元嘉六年五月壬辰朔,日有蝕之。十一月己丑朔,又日有蝕之,不盡如鈎,蝕時星見,

晡方沒,河北地闇。

元嘉十二年正月乙未朔,日有蝕之。至

元嘉十七年四月戊午朔,日有蝕之。

元嘉十九年七月甲戌晦,日有蝕之。

元嘉二十三年六月癸未朔,日有蝕之。

元嘉三十年七月辛丑朔,日有蝕之,旣,星辰畢見。

孝武帝孝建元年七月丙戌朔,日有蝕之,旣,〔六〕列宿粲然。

孝武帝大明五年九月甲寅朔,日有蝕之。

明帝泰始四年八月丙子朔,日有蝕之,云十月癸酉,又日有蝕之。

泰始五年十月丁卯朔,日有蝕之。

後廢帝元徽元年十二月癸卯朔,日有蝕之。

順帝昇明二年九月乙巳朔,日有蝕之。

昇明三年三月癸卯朔,日有蝕之。

吳孫權赤烏十一年二月,白虹貫日,時地又頻震。權發詔深戒懼天眚。

晉武帝泰始五年七月甲寅,日暈再重,白虹貫之。

晉武帝太康元年正月己丑朔,五色氣冠日,自卯至酉。占曰:「君道失明。 丑主斗、牛,

斗、牛爲吳地。」是時孫晧淫暴,四月降。

晉惠帝元康九年正月,日中有若飛鷰者,數月乃消。王隱以爲愍懷廢死之徵也。

晉惠帝永康元年十月乙未,日闕,[10]黄霧四塞。占曰:「不及三年,下有拔城大戰。」

晉惠帝永寧元年九月甲申,日有黑子。按京房占:「黑者,陰也。臣不揜君惡,令下見

百姓惡君〔則有此變。」又曰,臣有蔽主明者。〕〔二〕

晉惠帝永興元年十一月,黑氣分日。[三

晉惠帝光熙元年五月癸巳,日散,光流如血,所照皆赤。甲午,又如之。占曰:「君道

朱書五行志五

三九六三

失明。」

曰:「凡日蝕皆於晦朔,有不於晦朔者,爲日薄。雖非日月同宿,時陰氣盛,掩薄日光也。 晉孝懷帝永嘉元年十一月乙亥,黃黑氣掩日,所炤皆黃。案河圖占曰:「日薄也。」其說 占

有兵圍之象。 兵,破亡其地。」明年,司馬越殺繆播等,暴蔑人主。五年,胡破京都,帝遂見虜。 永嘉二年二月癸卯,白虹貫日,青黃暈五重。占曰:「白虹貫日,近臣不亂, 一說王者 則諸侯有

永嘉五年三月庚申,日散,光如血,下流,所照皆赤,日中有若飛灩者。

下其參分乎。」三月而江東改元朔,胡亦改元朔,跨曹、劉疆宇。於是兵連積世。 旬,諸侯爭爲帝。□□日重暈,天下有立王。暈而珥,天下有立侯。」故陳卓曰:「當有大慶,天 兵氣也。三、四、五、六日俱出並爭,天下兵作,王立亦如其數。」又曰:「三日並出,不過三 晉愍帝建武元年正月庚子,白虹彌天,三日並照,日有重暈,左右兩珥。 占曰:「白虹,

晉元帝永昌元年十月辛卯、三日有黑子。

晉元帝太興四年三月癸亥,日有黑子。四月辛亥,三司帝親錄訊囚徒。

晉明帝太寧元年正月己丑朔,仁己日暈無光,癸巳,黃霧四塞。占曰:「君道失明,臣有

陰謀。」是時王敦陵上,卒伏其辜。

晉成帝咸康元年七月,白虹貫日。日也

咸康八年正月壬申,日中有黑子。丙子,乃滅。

晉海西公太和四年四月戊辰,日暈厚密,白虹貫日中。

太和六年三月辛未,白虹貫日,日暈五重。十一月,桓溫廢帝。 張重華在涼州,日暴赤

如火,中有三足烏,形見分明,數旦乃止。

晉安帝元興元年二月甲子,日晕,白虹貫日。明年,桓玄篡位。

晉安帝義熙元年五月庚午,日有采珥。

義熙十一年,日在東井,有白虹十餘丈,在南干日。 依司馬彪說,則災在分野,羌亡之

象也。

晉恭帝元熙二年正月壬辰,日暈,東西有直珥各一丈,白氣貫之交匝。

晉孝懷帝永嘉五年三月丙申夜,月蝕旣,丁酉夜,又蝕旣。[15] 占曰:「月蝕旣盡,夫人

憂。」又曰:「其國貴人死。」

安帝義熙九年十二月辛卯朔旦,月猶見東方。日也按占謂之「側匿」。

宋文帝元嘉二十九年十一月已卯朔,[10]日始出,色赤如血,外生牙,塊礧不圓。

宋 鸖 Ħ. 行 志 五

二月,宮車晏駕。

孝武帝大明七年十一月,日始出四五丈,色赤如血,未沒四五丈,亦如之,至于八年春,

凡三,謂日死。閏五月,帝崩。

後廢帝元徽三年三月乙亥,日未沒數丈,日色紫赤無光。

元徽五年三月庚寅,日暈五重,又重生二直,一抱一背。

文帝元嘉中,有兩白虹見宣陽門外。

後廢帝元徽二年八月壬子夜,白虹見。

元徽四年正月己酉,白虹貫日。

從帝昇明元年九月乙未夜,白虹見東方。

校勘記

〔一〕十月戊寅朔又日有蝕之 按正始六年九月戊寅朔,十月戊申朔。

[] 景元三年三月己亥朔日有蝕之 按是年三月壬寅朔,十一月己亥朔。

晉惠帝元康九年十一月甲子朔 書天文志改。按是年十月爲甲午朔,十一月爲甲子朔,晉書五行志作十一月是。 「十一月甲子朔」各本並作「十月甲子朔」,據晉書惠帝紀

- 臣 校,知是錯簡。 有蔽主明者 今據晉書五行志校正。 本條之下,各本並接「晉惠帝永興元年十一月黑氣分日」條,以晉書天文志對
- 五 義熙十年九月丁巳朔日有蝕之七月辛亥晦日有蝕之 「丁巳」各本並作「己巳」,按是年九月丁 旦朔,據晉書安帝紀改。七月辛亥晦上,脫「義熙十一年」五字,見晉書安帝紀
- 宋少帝景平二年二月癸巳朔 朱書少帝紀、通鑑考異引朱略、建康實錄並作「正月癸巳朔」,南史宋本紀作「二月己卯朔」。按 月祇二十九日,疑二月癸巳朔本不誤,後人定朔有誤。 陳垣朔閏表,景平二年正月癸亥朔,二月壬辰朔。癸巳爲二月初二日。 「二月癸巳朔」局本宋書少帝紀同。三朝本、北監本、毛本、 日蝕當在朔日,是年正 殿
- 元嘉十二年正月乙未朔日有蝕之 按元嘉十二年正月己未朔,元嘉十一年正月乙未朔。
- 孝武帝孝建元年七月丙戌朔日有蝕之旣 按是年七月丙申朔,非丙戌朔。
- ハ た U 明帝泰始四年八月丙子朔日有蝕之 按是年八月甲戌朔,丙子爲八月初三日。
- [10] 日關 晉書天文志作「日閣」,疑「闕」字有誤。
- 令下見百姓惡君則有此變又曰臣有蔽主明者 並據晉書天文志訂 「令下見百姓惡君」之下,各本有奪文錯簡。
- 晉惠 宋 習 帝 Ŧi. 永興 行 志 元年十一月黑氣分日 五 本條各本舊接「太元二十年三月庚辰朔日有蝕之」條下,以 三九六七

歷

晉書天文志對核,知是錯簡,今據晉書天文志訂正。

- 三日並出不過三旬諸侯爭爲帝 本條下各本並接「晉安帝隆安四年六月庚辰朔日有蝕之」
- 以晉書天文志對校,知本條未完,又下有錯簡。今據晉書天文志訂正。
- 四月辛亥 亥。 四月間事至確。今據晉書元帝紀補「四月」二字。 四月己丑朔,二十三日辛亥。晉書元帝紀:「太興四年夏四月辛亥,帝親覽庶獄。」 各本並脫「四月」二字。按上有「三月癸亥」。是年三月庚申朔,初四日癸亥, 則此為 無辛
- 二吾 晉元帝永昌元年十月辛卯 「十月」各本並作「十一月」,據晉書天文志改。按是年十月辛巳朔 十一日辛卯。十一月庚戌朔、無辛卯。
- (二六) 晉明帝太寧元年正月己丑朔 按是年正月己卯朔、非己丑朔。
- 晉成帝咸康元年七月白虹貫日 今據晉書天文志改「咸康」。晉書天文志:「咸康元年七月,白虹貫日。」卽此事。 「咸康」三朝本、北監本、毛本、殿本作「咸寧」,局本作「咸和」,
- 晉孝懷帝永嘉五年三月丙申夜月蝕旣丁酉夜又蝕旣 按是年三月戊午朔,無丙申,亦無丁酉。
- [1元] 月猶見東方 各本並脱「月」字、據晉書五行志補。
- 宋文帝元嘉二十九年十一月己卯朔 按是年十一月丙子朔,初四日己卯,「朔」字疑衍文。

統一告號: 13018・25

定 價: 1.30 元